

DRAGON

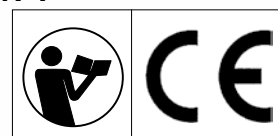
POMPA ELETTRICA A PISTONE



LARIUS®

PAINT SPRAYING EQUIPMENT

ITALIANO





POMPA ELETTRICA A PISTONE

INTRODUZIONE	p.1	Controllo radiatore di scambio termico	p.23
AVVERTENZE	p.2	Controllo guarnizione di tenuta pressostato	p.23
A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	p.3	J INCONVENIENTI E RIMEDI	p.24
B DATI TECNICI	p.4	K PROCEDURE DI CORRETTA	
C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA	p.5	DECOMPRESSIONE	p.25
Messaggi di allarme	p.7	L SOSTITUZIONE DELLE GUARNIZIONI	
Tabella funzioni	p.7	DEL GRUPPO POMPANTE	p.26
Tabella messaggi di allarme	p.8	Pit stop manutenzione	p.27
D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO	p.8	Tenuta inferiore	p.27
E NORME DI SICUREZZA	p.9	Tenuta superiore	p.29
Norme di sicurezza elettrica	p.10	PARTICOLARI DI RICAMBIO	
Condizioni di garanzia	p.10	M GRUPPO ELETTRO-MECCANICO	
F MESSA A PUNTO	p.10	COMPLETO	p.34
Collegamenti di tubo flessibile e pistola	p.10	N POMPANTE RIGIDO COMPLETO	p.36
Controllo dell'alimentazione elettrica	p.10	O POMPANTE CORTO COMPLETO	p.38
Collegamento dell'apparecchiatura alla		P POMPANTE LUNGO COMPLETO	p.40
linea elettrica	p.12	Q BLOCCO IDRAULICO BASE RIF.30400	p.42
Lavaggio dell'apparecchiatura nuova	p.12	R GRUPPO SISTEMA DI RICIRCOLO	p.44
Preparazione del prodotto	p.13	S CARRELLO	p.46
G FUNZIONAMENTO	p.14	T ESPLOSO COMANDO ELETTRICO	p.48
Avvio delle operazioni di lavoro	p.14	U MACCHINA TIPO LINER	p.49
Regolazione del getto di spruzzatura	p.16	V DRAGON A BENZINA	p.52
H PULIZIA DI FINE LAVORO	p.16	W PISTOLA AD ALTA PRESSIONE LARIUS- AT300	p.56
Pulizia prodotti a base solvente	p.16	X MOTORE ELETTRICO	p.58
Pulizia prodotti a base acqua	p.19	Y ACCESSORI	p.59
I MANUTENZIONE ORDINARIA	p.22	Z VERSIONI	p.65
Controllo della ghiera premiguarnizioni	p.22		

QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.

Grazie per aver scelto un prodotto **LARIUS s.r.l.**
Unitamente all'articolo acquistato riceverete
una gamma di servizi di assistenza per consentirVi
di raggiungere i risultati desiderati,
velocemente ed in modo professionale.

AVVERTENZE

Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

	<p>Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. Un uso improprio può causare danni a cose e persone. Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol. Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura. Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale. Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE ricambi originali. Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro. Seguire tutte le norme di sicurezza.</p>
	<p>Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.</p>
	<p>Segnala il rischio di incendio o di esplosione se non viene seguito l'avvertimento. Eliminare tutte le fonti di incendio come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche e coperture in plastica. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto. Utilizzare l'apparecchiatura SOLAMENTE in aree ben ventilate. COLLEGARE A TERRA TUTTE LE APPARECCHIATURE PRESENTI NELL'AREA DI LAVORO. Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili. Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario interrompere immediatamente l'operazione che si sta effettuando con l'apparecchiatura. Tenere un estintore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.</p>
	<p>Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura. Tenersi lontano dalle parti in movimento. Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni. Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale, evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.</p>
	<p>Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento. Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato. Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. Non mettere le dita sull'ugello della pistola. Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale.</p>
	<p>Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.</p>
	<p>Segnala il pericolo di scossa elettrica se non viene seguito l'avvertimento e la presenza di tensione elettrica. Conservare in un luogo privo di umidità e non esporre alla pioggia. Controllare che i cavi siano integri. Disattivare l'apparecchiatura e scaricare eventuali residui di tensione elettrica prima di effettuare operazioni di pulizia e manutenzione sull'apparecchiatura.</p>
	<p>Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra. Utilizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra. Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza.</p>
	<p>Segnalano l'obbligo di indossare guanti, occhiali e maschere di protezione. Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore. Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore. Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.</p>

A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura **DRAGON** è definita "pompa elettrica a pistone". Una pompa elettrica a pistone è un apparecchio utilizzato per la verniciatura ad alta pressione senza ausilio di aria (da qui il termine "airless").

La pompa è azionata da un motore elettrico accoppiato ad un riduttore ad ingranaggi. Un albero eccentrico e una biella permettono di ottenere il moto alternativo necessario al funzionamento del pistone del "gruppo pompante".

Il movimento del pistone crea una depressione. Il prodotto viene

aspirato, spinto verso l'uscita della pompa e mandato attraverso il tubo flessibile alta pressione alla pistola.

Un dispositivo elettronico, posto a lato della scatola di riduzione, permette di regolare e controllare la pressione del materiale in uscita dalla pompa. Quando questa raggiunge il valore impostato il motore si ferma per ripartire quando il valore diminuisce.

Una valvola di sicurezza contro le sovrappressioni garantisce l'assoluta affidabilità dell'apparecchiatura.



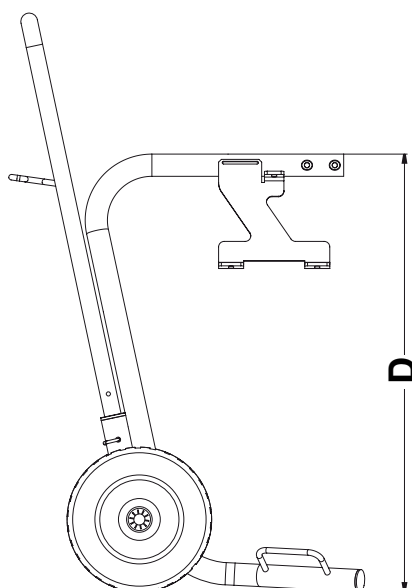
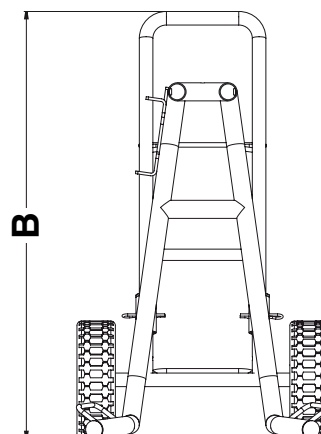
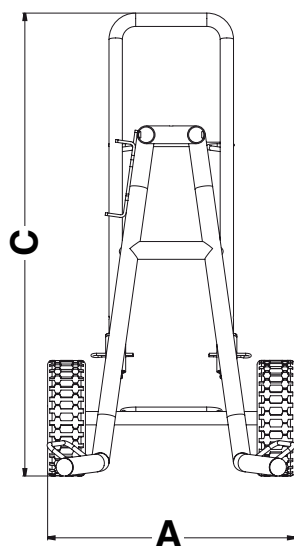
Settori di applicazione		Materiali principali	
Interni		Rasanti	Intumescenti
Esterni		Intonaci autolivellanti	Incapsulanti
Edifici industriali		Intonaci premiscelati (granulometria 0,0)	Isolanti
Costruzioni industriali		Stucchi	Impermeabilizzanti
Ristrutturazioni		Gessi	Elastomeri
Tetti		Riempitivi	Resine epossidiche
			Bituminosi

B DATI TECNICI

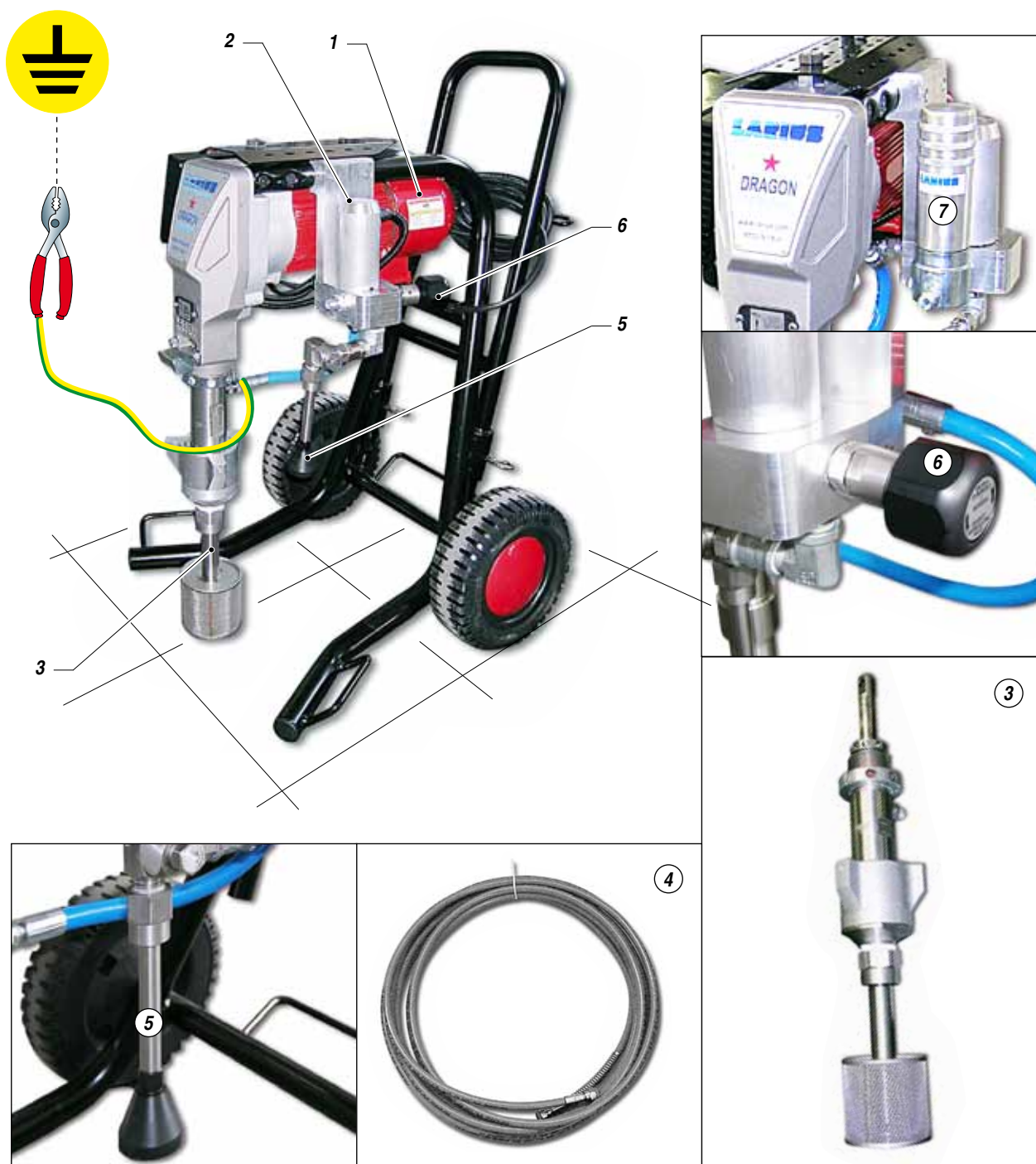
DRAGON	
ALIMENTAZIONE (monofase)*	230V C.A. 50Hz
ALIMENTAZIONE MOTOGENERATORE (monofase)	9 Kw con motore asincrono
POTENZA MOTORE	2,4 kW
MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO	230 bar
PORTATA MASSIMA	5 L/min
USCITA MATERIALE	M16 x 1,5 (M)
PESO	66 Kg
LIVELLO PRESSIONE SONORA	≤ 60dB(A)
LARGHEZZA MINIMA	(A) 560 mm
ALTEZZA MINIMA	(B) 945 mm
ALTEZZA MASSIMA	(C) 1040 mm
INGOMBRO MINIMO	(D) 790 mm

*Disponibile a richiesta con voltaggi speciali

Parti della pompa a contatto del materiale Acciaio inox AISI 420B, Teflon PTFE; Alluminio, Acciaio zincato

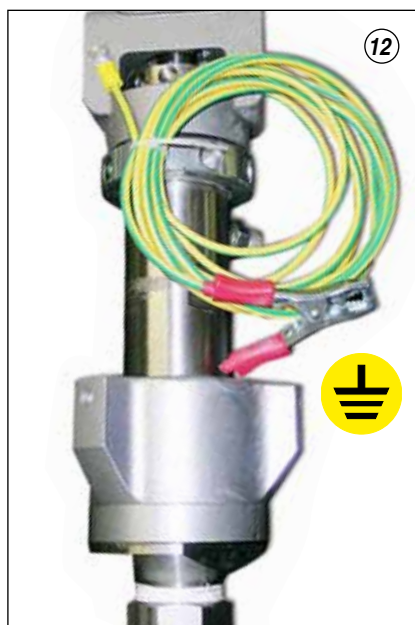


C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA



POS.	Descrizione
1	Motore elettrico
2	Pressostato
3	Gruppo pompante
4	Tubo flessibile alta pressione di compensazione Ø3/8"

POS.	Descrizione
5	Tubo di ricircolo
6	Valvola di ricircolo e sicurezza
7	Filtro di linea (optional)





POS.	Descrizione
8	Filtro di aspirazione
9	Manometro controllo pressione
10	Pistola manuale airless AT 300
11	Fermo grilletto di sicurezza

POS.	Descrizione
12	Cavo di messa a terra con pinza
13	Apparecchiatura di controllo
14	Interruttore ON-OFF
15	Attacco tubo flessibile

MESSAGGI DI ALLARME

Quando il prodotto da applicare è finito e la pompa “pesca a vuoto”, si regola in automatico ad un numero di cicli minimo.
La funzione dei messaggi di allarme è descritta sulla targhetta nel campo (6).

Il tasto (8) permette, ad ogni pressione, la visualizzazione dei messaggi sul visualizzatore (7).

Dopo un messaggio di allarme è necessario spegnere la macchina per poi riaccenderla in seguito tramite l'interruttore (1).

Ogniquale si spegne la macchina, i condensatori rimangono in carica per circa 5 minuti.

Per evitare il rischio di scosse in caso di smontaggio della scatola elettrica, attendere la completa scarica dei condensatori.



POS.	Descrizione
1	Interruttore ON-OFF
2	Manopola regolazione pressione di lavoro
3	Pressione minima
4	Pressione massima

POS.	Descrizione
5	Posizione ricircolo materiale e lavaggio macchina
6	Allarmi
7	Visualizzatore di messaggi
8	Tasto funzioni

TABELLA FUNZIONI

Sigla funzione	Tipo di funzione	Descrizione funzione
P	Pressione di lavoro (bar)	indica la pressione istantanea utilizzata durante il ciclo di lavoro
J	Corrente motore (A)	indica l'ampereaggio istantaneo del motore dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro
Pd	Pressione impostata (bar)	indica la pressione che viene impostata prima di iniziare il ciclo di lavoro
c	Temp. Dissipatore (°C)	indica la temperatura del dissipatore (in gradi centigradi) durante il ciclo di lavoro
h	Ore di lavoro (h)	indica le ore totali di lavoro dell'apparecchiatura

TABELLA MESSAGGI DI ALLARME

Sigla allarme	Tipo di allarme	Causa	Soluzione
F1	Corrente massima	La corrente di assorbimento del motore è troppo elevata	Controllare lo stato meccanico e idraulico dell'apparecchiatura. Se necessario, intervenire
F2	Temp. Dissipatore	La temperatura del dissipatore è troppo alta	Controllare la pulizia delle superfici dissipanti e che il dissipatore sia correttamente ventilato
F3	Temp. motore	La temperatura del motore è troppo alta	Controllare la pulizia delle superfici di dissipazione motore. Controllare la corretta ventilazione di raffreddamento
F4	Tensione massima	La tensione è troppo alta	Controllare il collegamento alla linea elettrica e ripristinare la tensione corretta nominale
F5	Tensione minima	La tensione è troppo bassa	Controllare il collegamento alla linea elettrica e ripristinare la tensione corretta nominale
F6	Connessione terra	La connessione a terra è danneggiata o inesistente	Controllare il cavo di messa a terra e, se necessario, provvedere alla sostituzione. Accertarsi che la macchina sia messa a terra
F7	Manca sensore pressore	Il sensore pressore è danneggiato o non presente	Sostituire
F8	Spegnimento automatico in fase di ricircolo (15 minuti)	L'apparecchiatura sta effettuando la pulizia	Attendere il completo arresto dell'apparecchiatura prima di riutilizzarla per una nuova lavorazione

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.



Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura.

Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (*carrellisti, gruisti ecc.*) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.

Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.


- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.

PUNTI DI SOLLEVAMENTO

Non esistono dei punti di sollevamento precisi per quanto riguarda la macchina nel suo complesso. Per i punti di sollevamento occorre fare riferimento alla geometria della macchina stessa (*procedere come illustrato*).




- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto. Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la **LARIUS** e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura. La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla **LARIUS** ed al trasportatore.





Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura. É comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

E NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÁ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÁ RISPETTARE SCRUPolosAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.






Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura. Custodire con cura le istruzioni.

La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o più parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilità civili e penali.


- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.



- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPolosAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE **MAI** LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE **MAI** LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE. IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE **MAI** UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.
- NON MODIFICARE **MAI** NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.
- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÒ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE **MAI** UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.








L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pompa è collegata a terra dal filo di massa del cavo dell'alimentazione elettrica. La pistola è collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.


- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.

 **Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.**

 **SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE E' TOSSICO EVITARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI, OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.**

 **PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIONE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.**

Norme di sicurezza elettrica

- Verificare che l'interruttore sia nella posizione "OFF" prima di inserire la spina del cavo di alimentazione nella presa elettrica.
- Non eseguire il trasporto dell'apparecchiatura collegata alla rete di alimentazione.
- Staccare la spina dalla presa se l'apparecchiatura rimane inutilizzata e prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o di sostituzione di accessori.
- Non trascinare l'apparecchiatura nè disinserire la spina strattinando il cavo di alimentazione.
- Proteggere il cavo dal calore, dagli olii minerali e da spigoli taglienti.
- Se l'apparecchiatura viene utilizzata all'aperto, fare uso solo di un cavo di prolunga di tipo idoneo, appositamente previsto e contrassegnato per l'uso esterno.

 **Non tentare mai di manomettere i valori di taratura degli strumenti.**

- Fare attenzione allo stelo di pompaggio in movimento. Ogni volta che si interviene nelle immediate vicinanze, fermare la macchina.
- Per evitare infortuni, le riparazioni alle parti elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.

CONDIZIONI DI GARANZIA

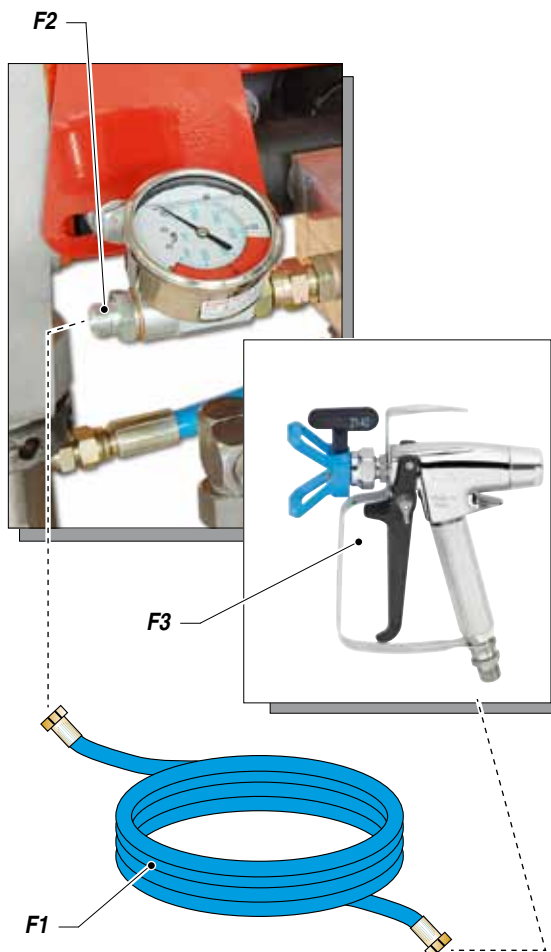
Le condizioni in garanzia non vengono applicate in caso di:

- procedure di lavaggio e pulizia dei componenti non eseguite correttamente e che causano malfunzionamento, usura o danneggiamento dell'apparecchiatura o parti di essa;
- uso improprio dell'apparecchiatura;
- uso contrario alla normativa nazionale prevista;
- installazione non corretta o difettosa;
- modifiche, interventi e manutenzioni non autorizzate dal costruttore;
- utilizzo di ricambi non originali e non relativi al modello specifico;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

F MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI DI TUBO FLESSIBILE E PISTOLA

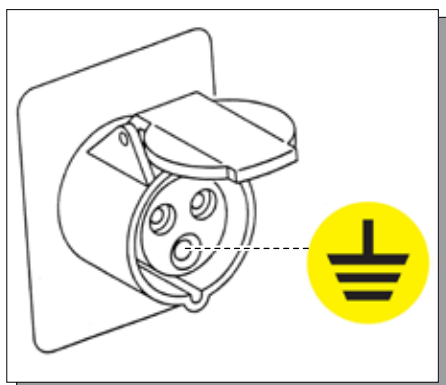
- Collegare il tubo flessibile alta pressione (F1) alla pompa (F2) e alla pistola (F3) avendo cura di serrare fortemente i raccordi (si consiglia di utilizzare due chiavi). **NON** usare sigillanti per filettature sui raccordi. Si **CONSIGLIA** di fissare all'uscita della pompa un manometro alta pressione (vedere alla pagina "accessori") per la lettura della pressione del prodotto.
- Si raccomanda di utilizzare il tubo previsto nel corredo standard di lavoro (rif. 18036). **NON** usare **MAI** un tubo flessibile danneggiato o riparato.



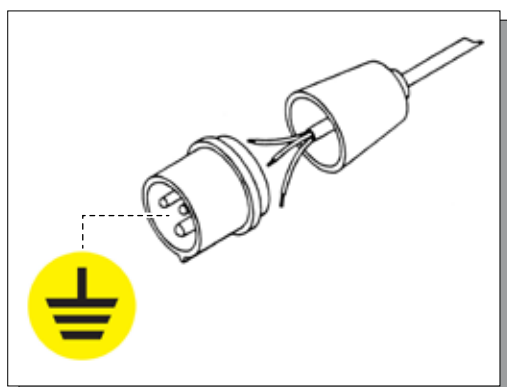
CONTROLLO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA



Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.

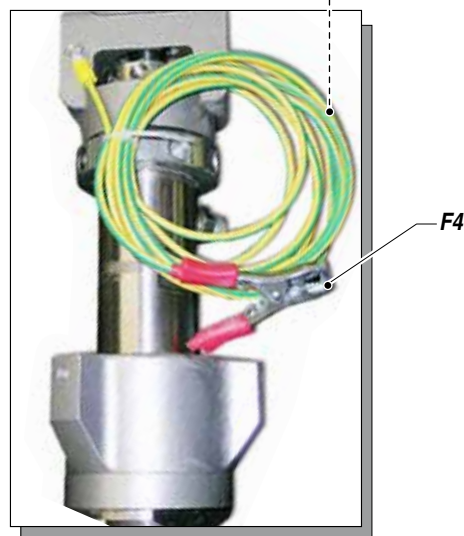


- Controllare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sui dati di targa dell'apparecchiatura.
- Il cavo elettrico di alimentazione dell'apparecchiatura viene fornito privo di spina. Utilizzare una spina elettrica che garantisca la messa a terra dell'impianto. Fate eseguire il fissaggio della spina al cavo elettrico ad un elettricista o a una persona competente.



Qualora si voglia utilizzare un cavo elettrico di prolunga tra l'apparecchiatura e la presa, esso deve avere le stesse caratteristiche del cavo in dotazione (*sezione minima del filo 4 mm²*) e con una lunghezza max di 50 metri. Lunghezze superiori e diametri inferiori possono provocare eccessive cadute di tensione e un anormale funzionamento dell'apparecchiatura.

L'apparecchiatura **DRAGON** è provvista di un cavo di messa a terra supplementare esterno collegato allo stelo del gruppo pompante con apposita pinza (**F4**), onde evitare all'operatore il rischio di scosse statiche o elettriche.



Per evitare shock elettrici durante lo smontaggio e il controllo dell'apparecchiatura elettronica, attendere per 5 minuti dopo aver scollegato il cavo di alimentazione, in modo che l'elettricità immagazzinata dai condensatori durante il lavoro venga dissipata.

Inoltre, occorre controllare lo stato del cavo di messa a terra per evitare il rischio di scosse.



Prima di effettuare qualsiasi controllo sull'apparecchiatura (*manutenzione, pulizia, sostituzione di parti*) spegnere la macchina e attendere il completo arresto.



Durante le procedure di controllo, tenersi lontani da parti elettriche e in movimento per evitare rischi di scosse e di schiacciamento delle mani.



ATTENZIONE :

- NON alterare in nessun modo lo spinotto della presa di messa a terra.
- Utilizzare SOLO collegamenti elettrici provvisti di messa a terra.
- Accertarsi che eventuali prolunghe di messa a terra siano integre.
- Utilizzare ESCLUSIVAMENTE i cavi di prolunga a tre fili.
- Evitare il contatto diretto con la pioggia. Conservare l'apparecchiatura in un posto asciutto e privo di umidità.

COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA ALLA LINEA ELETTRICA

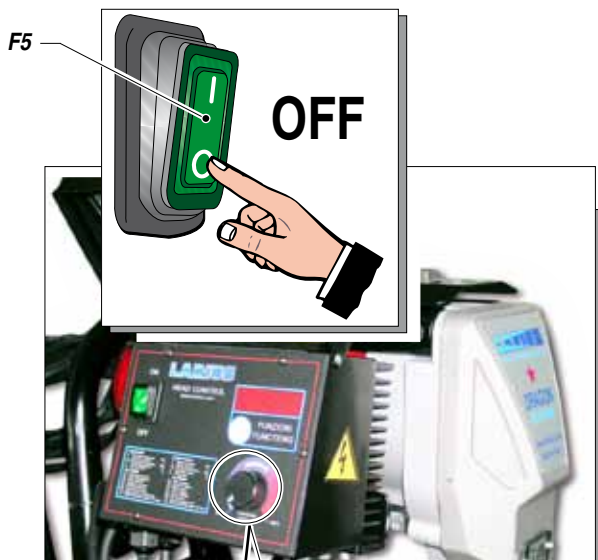


Prima di collegare l'alimentazione dell'apparecchiatura, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.



Accertarsi di posizionare correttamente la pinza (F4) in dotazione al fine di creare una corretta messa a terra del pompante dell'apparecchiatura.

- Verificare che l'interruttore (F5) sia nella posizione "OFF" (0) prima di inserire la spina del cavo di alimentazione nella presa elettrica.
- Posizionare la manopola di regolazione della pressione (F6) nella posizione "MIN" (ruotare in senso antiorario).



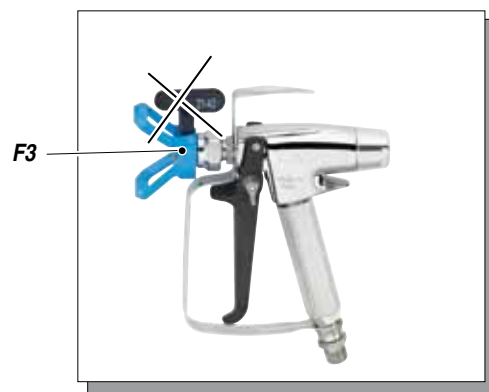
LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- L'apparecchiatura è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che è rimasto all'interno del pompante per protezione. Quindi prima di aspirare il prodotto bisogna eseguire un lavaggio con diluente.

- Sollevare il gruppo di aspirazione ed immergerlo nel secchio del contenente il liquido di lavaggio.
- Collegare la pinza ad un punto di messa a terra.



- Accertarsi che la pistola sia priva di ugello (F3).



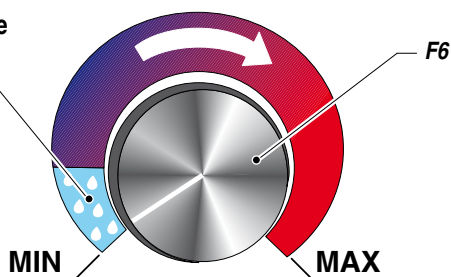
- Premere l'interruttore (F5) dell'apparecchiatura su "ON" (I).



- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione (F6) della pressione fino alla posizione "RICIRCOLO E LAVAGGIO" (simbolo gocce).



Ricircolo e lavaggio



Tenere la pistola a contatto con il bordo del contenitore metallico (F7).

- Puntare la pistola all'interno di un contenitore (F7) di raccolta e tenere premuto il grilletto (*in modo da espellere l'olio presente*) fino a che non si veda uscire il liquido pulito. A questo punto rilasciare il grilletto.



Utilizzare un contenitore (F7) in metallo. Per evitare il rischio di scosse elettriche, collocare il recipiente di raccolta su una superficie con collegamento a terra (ad es. cemento) e non su superfici che isolino il recipiente da terra.

- Estrarre il tubo di pescaggio e togliere il secchio del liquido di pulizia.
- Puntare a questo punto la pistola (F8) all'interno del contenitore (F7) e premere il grilletto per recuperare il liquido di pulizia rimasto.
- Appena la pompa inizia a girare a vuoto premere l'interruttore (F5) su "OFF" (0) per spegnere l'apparecchiatura. Al termine dell'operazione rilasciare il grilletto.



Evitare assolutamente di spruzzare prodotti in ambienti chiusi, inoltre si raccomanda di posizionarsi con la pistola distanti dalla pompa onde evitare il contatto tra i vapori di solvente e il motore elettrico.



Per procedere allo smaltimento dei liquidi di lavaggio consultare quanto prescritto nelle Normative vigenti nel singolo paese ed operare di conseguenza.

Qualunque irregolarità commessa dal Cliente prima, durante e dopo lo smaltimento dei liquidi di lavaggio, nell'interpretazione ed applicazione delle Normative vigenti in materia, è di esclusiva responsabilità dello Stesso.

- A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con liquido pulente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO



ACCERTARSI CHE IL PRODOTTO SI PRESTI AD UNA APPLICAZIONE A SPRUZZO AIRLESS.

- Mescolare e filtrare il prodotto prima dell'uso.



Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui è stata realizzata l'apparecchiatura (acciaio inossidabile e alluminio). A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.



PER PRODOTTI DENSII TOGLIERE IL FILTRO (F9).



NO

F9



G FUNZIONAMENTO

AVVIO DELLE OPERAZIONI DI LAVORO



Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.

Accertarsi che la pinza di messa a terra sia correttamente posizionata per garantire una sicura messa a terra del pompante.

- Utilizzare l'apparecchiatura solo dopo aver completato tutte le operazioni di **MESSA A PUNTO** descritte nelle pagine precedenti.
- Immergere il tubo aspirante (G1) nel secchio del prodotto.



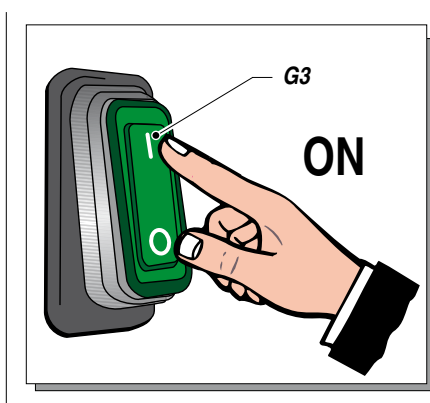
G1



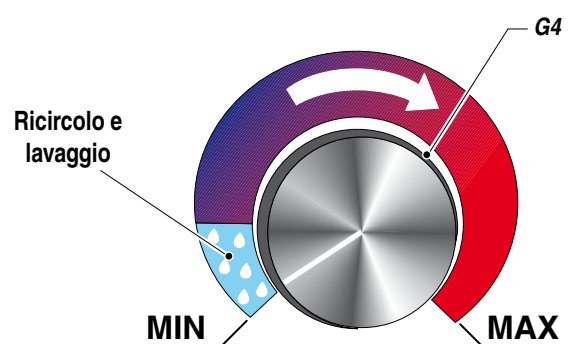
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (G2).



- Premere l'interruttore (G3) su "ON" (I) dell'apparecchiatura.



- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione (G4) della pressione fino alla posizione "RICIRCOLO E LAVAGGIO" (simbolo gocce).



- Accertarsi che il prodotto ricicli dal tubo di ricircolo (G5) in modo costante.
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza (G2).



- A questo punto la macchina continuerà ad aspirare il prodotto fino a che non avrà riempito tutto il tubo flessibile fino alla pistola dopodiché si fermerà automaticamente al valore di pressione impostato.

REGOLAZIONE DEL GETTO DI SPRUZZATURA

- Ruotare lentamente in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**G4**) fino a raggiungere il valore di pressione che garantisce una buona atomizzazione del prodotto.



G4

- Uno spruzzo incostante e marcato sui fianchi indica una pressione di esercizio troppo bassa. Al contrario una pressione troppo alta provoca un'elevata nebbia (*overspray*) con perdita di materiale.
- Non spruzzare senza contemporaneamente far avanzare lateralmente la pistola (*destra-sinistra*) per evitare sovrapposizioni di prodotto.
- Procedere sempre con passate regolari in bande parallele.
- Tenere una distanza costante tra la pistola ed il supporto da verniciare e mantenersi perpendicolari ad esso.



Non dirigere MAI la pistola verso se stessi o altre persone.



Il contatto con il getto può causare serie ferite. In caso di ferite procurate dal getto della pistola, ricorrere subito alle cure mediche specificando il prodotto iniettato.



Valvola di sicurezza: quando si lavora al massimo della pressione disponibile, nei momenti in cui si rilascia il grilletto della pistola, possono manifestarsi dei bruschi aumenti di pressione. In questo caso la valvola di sicurezza (G5**) si apre automaticamente, scaricando parte del prodotto dal tubetto di ricircolo (**G6**), e poi si richiude così da ristabilire le originarie condizioni di lavoro.**

La valvola (**G5**) ha una doppia funzione:

- **sicurezza:** apre il passaggio a picchi di pressione superiori a 280÷300 bar;
- **regolazione:** riporta ad un valore di 230 bar la pressione di lavoro, livellando l'isteresi di funzionamento idraulico.



G6



G5

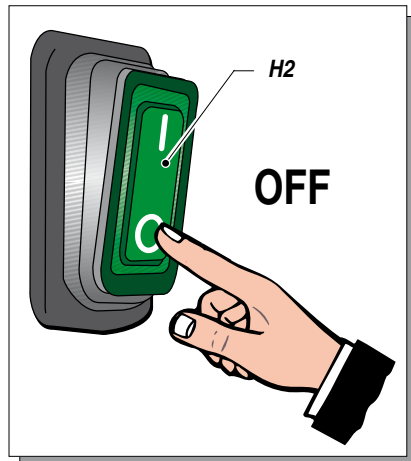
PULIZIA DI FINE LAVORO

PULIZIA PRODOTTI A BASE SOLVENTE



Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.

- Ridurre la pressione al minimo (ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (H1) della pressione).
- Premere l'interruttore (H2) posto sulla cassetta del motore elettrico su **OFF** (0) per spegnere l'apparecchiatura.

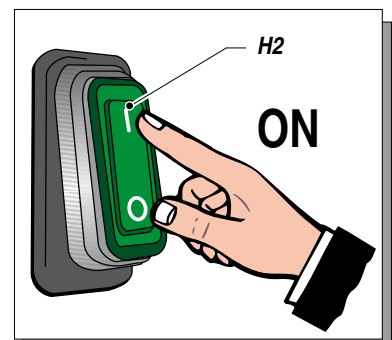


H1

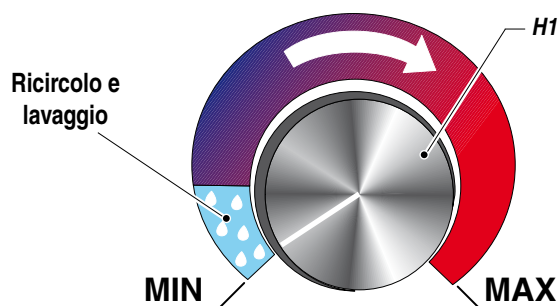
- Tenere premuto il grilletto della pistola.
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (H3) per scaricare la pressione nel circuito.



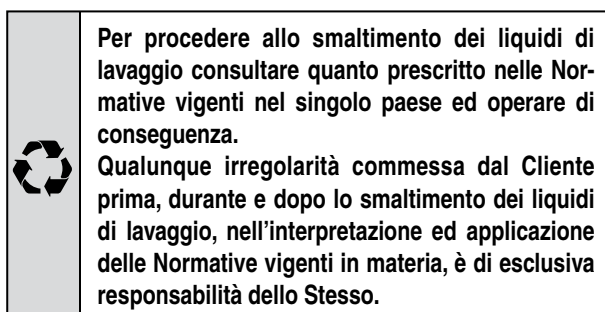
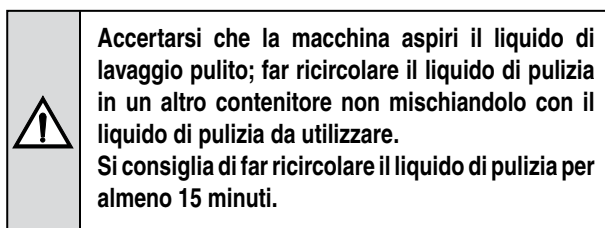
- Sollevare il tubo aspirante e sostituire il secchio del prodotto con quello del liquido di pulizia (accertarsi che sia compatibile con il prodotto che si sta usando).
- Svitare l'ugello della pistola (ricordarsi di pulirlo con del liquido di pulizia).
- Premere l'interruttore (H2) su "ON" (I) dell'apparecchiatura



- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione (H1) della pressione fino alla posizione "RICIRCOLO E LAVAGGIO" (simbolo gocce).



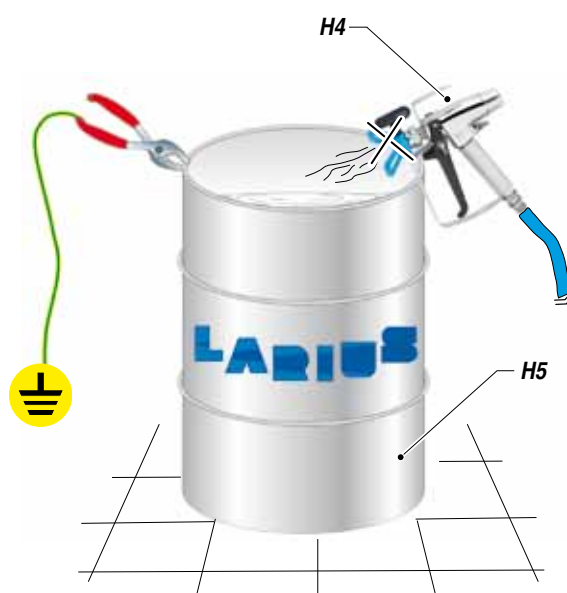
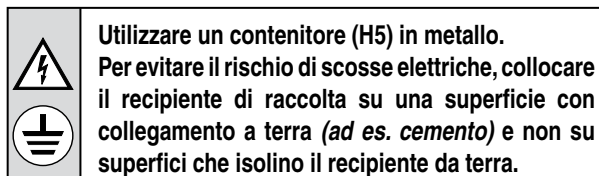
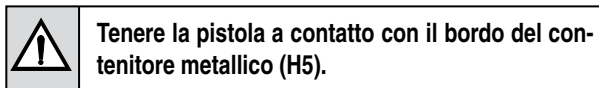
- Accertarsi che il liquido pulente ricicli dal tubo di ricircolo.



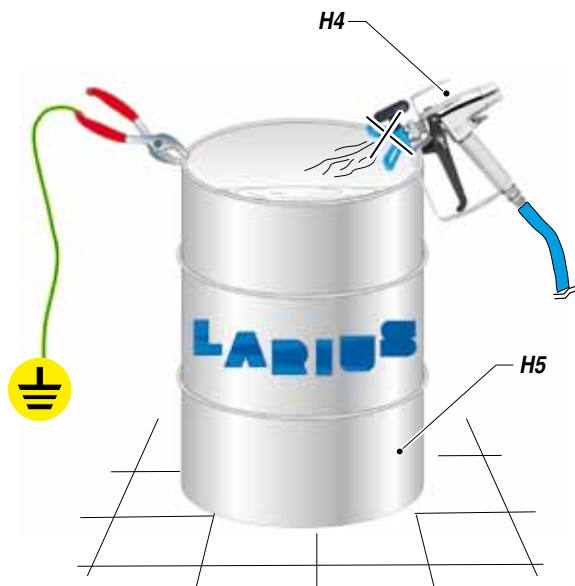
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza (H3).



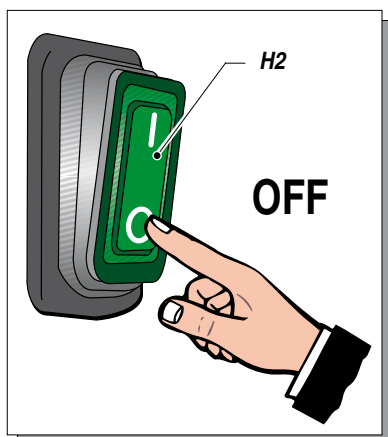
- Puntare la pistola (H4) contro il recipiente (H5) di raccolta del liquido di pulizia e tenere premuto il grilletto per espellere il prodotto rimasto fino a che non si veda uscire il liquido pulito. A questo punto rilasciare il grilletto.



- Risolvere il tubo di pescaggio e togliere il secchio del liquido di pulizia.
- Puntare a questo punto la pistola (H4) contro il contenitore (H5) e premere il grilletto per recuperare il liquido di pulizia rimasto.



- Appena la pompa inizia a girare a vuoto premere l'interruttore (H2) su "OFF" (0) per spegnere l'apparecchiatura.



- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.



Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.

- Recuperare e stoccare il liquido di pulizia in appositi contenitori.



Accertarsi che la macchina aspiri il liquido di lavaggio pulito; far ricircolare il liquido di pulizia in un altro contenitore non mischiandolo con il liquido di pulizia da utilizzare. Si consiglia di far ricircolare il liquido di pulizia per almeno 15 minuti.

PULIZIA PRODOTTI A BASE ACQUA



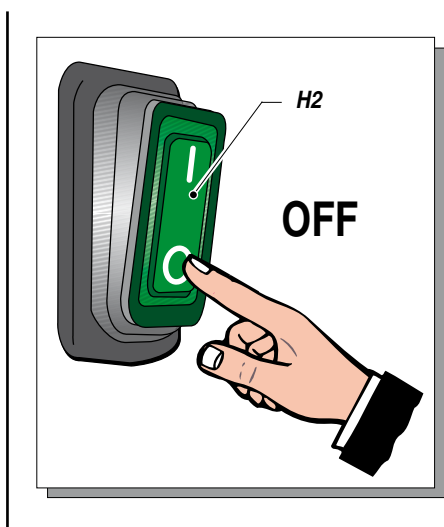
Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.

- Ridurre la pressione al minimo (*ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (H1) della pressione*).



H1

- Premere l'interruttore (H2) posto sulla cassetta del motore elettrico su **OFF (0)** per spegnere l'apparecchiatura.



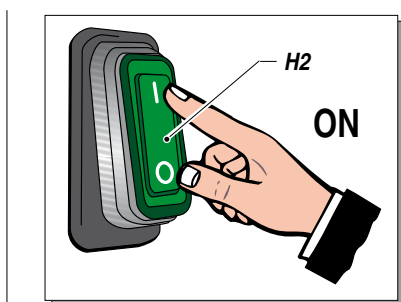
- Tenere premuto il grilletto della pistola.
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (H3) per scaricare la pressione nel circuito.



- Sollevare il tubo aspirante e sostituire il secchio del prodotto con un secchio vuoto (H6).
- Collegare un tubo flessibile di gomma (H7) ad un rubinetto dell'acqua (H8) e riempire il secchio (H6).
- Mettere un secchio vuoto per il recupero dell'acqua (H9) sotto il tubo di ricircolo (H10).



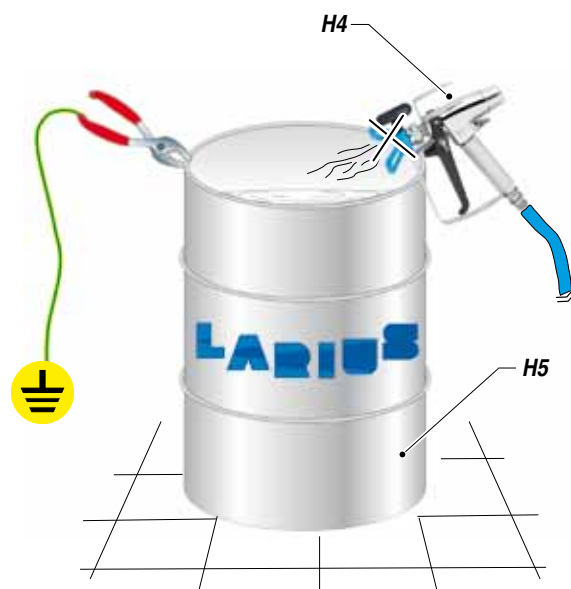
- Premere l'interruttore (H2) su ON (I) e ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (H1) della pressione in modo da far funzionare la macchina fino a far scattare il motore.



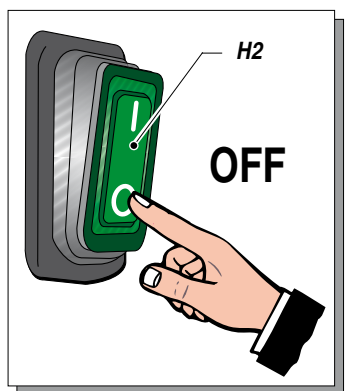
- Far funzionare il ciclo di lavaggio della pompa sino a quando esce acqua pulita dal tubo di ricircolo (H10).
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza (H3).



- Risollevarre il tubo di pescaggio ed il tubo di gomma (H7) e togliere il secchio dell'acqua (H6).
- Puntare a questo punto la pistola (H4) contro il contenitore (H5) e premere il grilletto per recuperare il liquido di pulizia rimasto.



- Appena la pompa inizia a girare a vuoto premere l'interruttore (H2) su OFF (0) per spegnere l'apparecchiatura.



- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.



Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.



In caso di fermi prolungati dell'apparecchiatura, eseguire le operazioni di pulizia descritte in precedenza in base al tipo di prodotto usato. In caso di fermi brevi, aspirare dell'acqua e lasciare il pompante immerso nel secchio (H6) per alcuni minuti.

I MANUTENZIONE ORDINARIA

CONTROLLO DELLA GHIERA PREMIGUARNIZIONI

Le guarnizioni non necessitano di registrazione. La ghiera viene utilizzata solo per il montaggio e lo smontaggio delle guarnizioni e per il rabbocco dell'olio.



Togliere sempre l'alimentazione elettrica e scaricare la pressione nel pompante (aprire la valvola di scarico) prima di effettuare le operazioni di manutenzione. Attendere 30 secondi prima di procedere con le operazioni di manutenzione, in modo da scaricare completamente eventuali residui di tensione elettrica.

- Utilizzare il lubrificante (I1) in dotazione (rif. 16325) per facilitare lo scorrimento del pistone all'interno del pacco di tenuta e frapportare l'olio all'aria.



Prima di ogni giornata di lavoro, controllare che la ghiera sia ricolma di olio idraulico (rif. 16325); l'olio favorisce lo scorrimento del pistone e impedisce al materiale, sfuggito alla tenuta delle guarnizioni, di seccare quando viene fermata l'apparecchiatura.



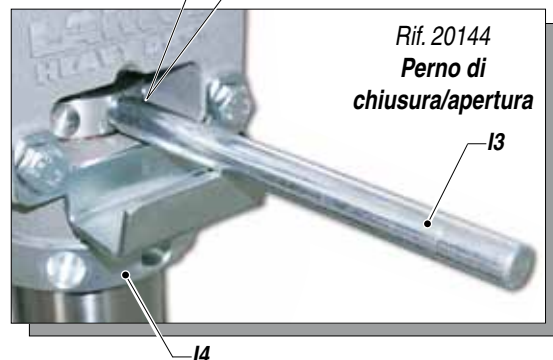
Corona di rabbocco olio



Rif. 16325

- La ghiera (I2) va avvitata fino alla battuta. Controllare ogni 100 ore di lavoro, a pressione di 0 bar, che sia in battuta.
- Il perno (I3) in dotazione (rif. 20144) serve anche per serrare ed aprire la ghiera di bloccaggio del pompante (I4), che dovrà essere sempre in presa fungendo da controdado bloccante.

I2



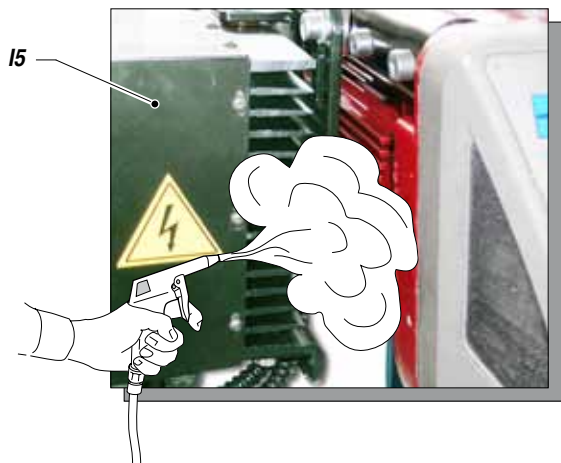
Rif. 20144
Perno di
chiusura/apertura

I4

CONTROLLO RADIATORE DI SCAMBIO TERMICO

Tenere sempre pulito il radiatore di scambio termico (15) della scatola elettronica di controllo per garantire il corretto scambio termico con l'ambiente.

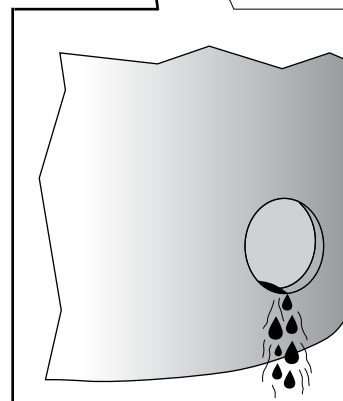
Si consiglia di effettuare la pulizia con un getto di aria compressa.



CONTROLLO GUARNIZIONE DI TENUTA PRESSOSTATO

Controllare che non vi sia fuoriuscita di materiale dal foro di sicurezza (16) posto alla base del contenitore protettivo.

Se necessario, provvedere alla sostituzione della rondella tenuta del sensore di pressione (17).



J INCONVENIENTI E RIMEDI

Inconveniente	Causa	Soluzione
<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura non si avvia 	<ul style="list-style-type: none"> Mancanza di tensione; Forti cadute di tensione in rete; Interruttore on-off spento; Pressostato guasto; Scatola comandi elettrici motore guasta; La linea del materiale in uscita della pompa è già in pressione; Il prodotto è solidificato all'interno della pompa; 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'esatto collegamento alla linea elettrica; Controllare il cavo di prolunga; Accertarsi che l'interruttore on-off sia sulla posizione "on" e ruotare un poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione; Verificare ed eventualmente sostituirlo; Verificare ed eventualmente sostituirla; Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito; Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare il pompante e il pressostato e pulire;
<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura non aspira il prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> Filtro di aspirazione otturato; Filtro di aspirazione troppo fine; L'apparecchiatura aspira aria; 	<ul style="list-style-type: none"> Pulirlo o sostituirlo; Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa (<i>con prodotti molto densi togliere il filtro</i>); Controllare il tubo di aspirazione;
<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura aspira ma non raggiunge la pressione voluta 	<ul style="list-style-type: none"> Manca il prodotto; L'apparecchiatura aspira aria; La valvola di scarico è aperta; Le guarnizioni del pompante sono usurate; Valvola di aspirazione o di mandata sporca; 	<ul style="list-style-type: none"> Aggiungere il prodotto; Controllare il tubo di aspirazione; Chiudere la valvola di scarico; Sostituire le guarnizioni; Smontare il gruppo pompante;
<ul style="list-style-type: none"> Nel premere il grilletto la pressione si abbassa notevolmente 	<ul style="list-style-type: none"> L'ugello è troppo grande o usurato; Il prodotto è troppo denso; Il filtro del calcio pistola è troppo fine; 	<ul style="list-style-type: none"> Sostituirlo con uno più piccolo; Se possibile diluire il prodotto; Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
<ul style="list-style-type: none"> La pressione è normale ma il prodotto non viene polverizzato. Fuoriuscita di materiale dalla vite premiguarnizione 	<ul style="list-style-type: none"> L'ugello è parzialmente otturato; Il prodotto è troppo denso; Il filtro del calcio pistola è troppo fine; 	<ul style="list-style-type: none"> Pulirlo o sostituirlo; Se possibile diluire il prodotto; Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
<ul style="list-style-type: none"> La polverizzazione non è perfetta 	<ul style="list-style-type: none"> L'ugello è usurato; 	<ul style="list-style-type: none"> Sostituirlo;
<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura non si arresta quando si rilascia il grilletto della pistola (<i>il motore gira lentamente e lo stelo del pistone continua a salire e/o scendere</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Le guarnizioni del pompante sono usurate; Valvola di aspirazione o di mandata sporca; Valvola di scarico difettosa; 	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire le guarnizioni; Smontare il gruppo pompante e pulire; Verificare ed eventualmente sostituirla;
<ul style="list-style-type: none"> Uscita di materiale dal cappuccio 	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di materiale dall'OR di tenuta. 	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire OR.



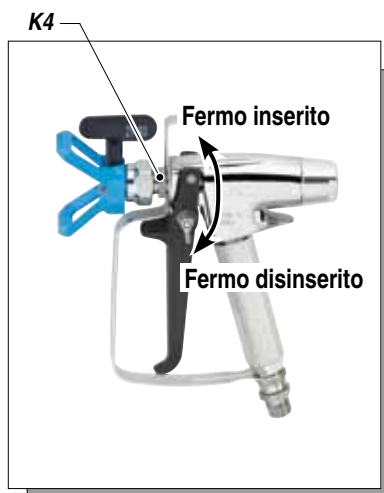
Togliere sempre l'alimentazione elettrica e scaricare la pressione prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o di sostituzione dei particolari della pompa (*seguire la "procedura corretta di decompressione"*).

K PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE

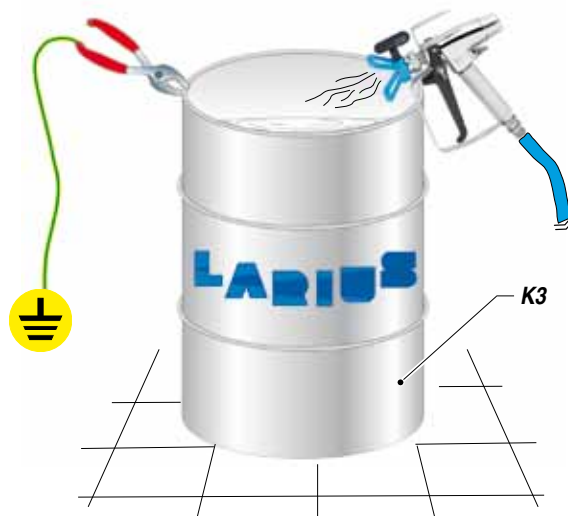
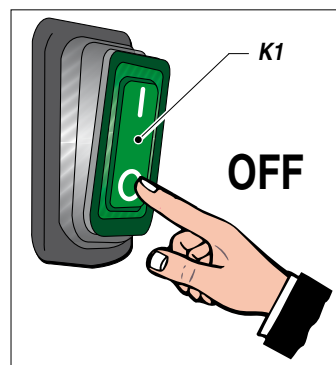


Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e sia a norma.

- Azzerare la manopola di regolazione pressione.
- Premere l'interruttore (K1) su **OFF (0)** per spegnere l'apparecchiatura.



- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (K2) per scaricare la pressione residua sempre in senso antiorario.
- Puntare la pistola all'interno del contenitore (K3) di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione. Al termine inserire di nuovo il fermo di sicurezza (K4).



ATTENZIONE :

Se dopo queste operazioni si sospetta che l'apparecchiatura sia ancora in pressione a causa dell'ugello otturato o del tubo flessibile otturato agire nel seguente modo:

- Allentare molto lentamente l'ugello della pistola.
- Disinserire il fermo di sicurezza.
- Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione.
- Allentare molto lentamente il raccordo di collegamento del tubo flessibile alla pistola.
- Procedere alla pulizia o sostituzione del tubo flessibile e dell'ugello.

L SOSTITUZIONE DELLE GUARNIZIONI DEL GRUPPO POMPAnte

Verificare, ogni volta che si utilizza la macchina, se ci sono delle perdite di materiale dalla sommità della ghiera.

Se si verificano delle perdite di materiale quando la pompa lavora alla pressione impostata, procedere come segue:

- Si consiglia di effettuare questa operazione dopo aver completato la pulizia dell'apparecchiatura.

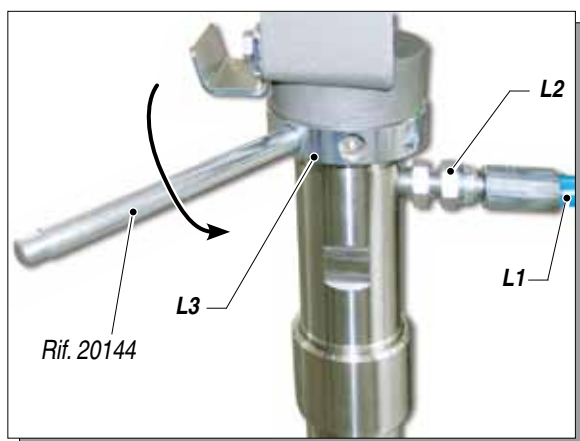


Togliere sempre l'alimentazione elettrica e scaricare la pressione prima di proseguire con le operazioni (seguire la "procedura corretta di decompressione").



Le guarnizioni sono autoregistranti. Una volta verificata la perdita vanno sostituite.

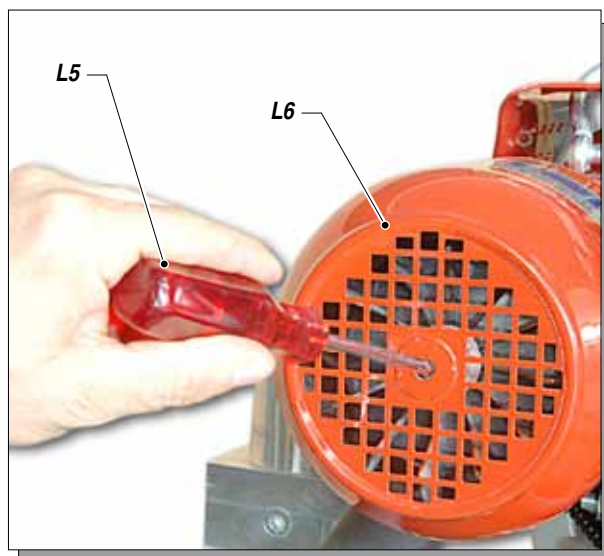
- Scollegare il tubo di mandata prodotto (L1) dal gruppo pom-
pante svitando il dado (L2).
- Allentare la ghiera di fissaggio (L3) con l'apposito perno di
chiusura (Rif. 20144).



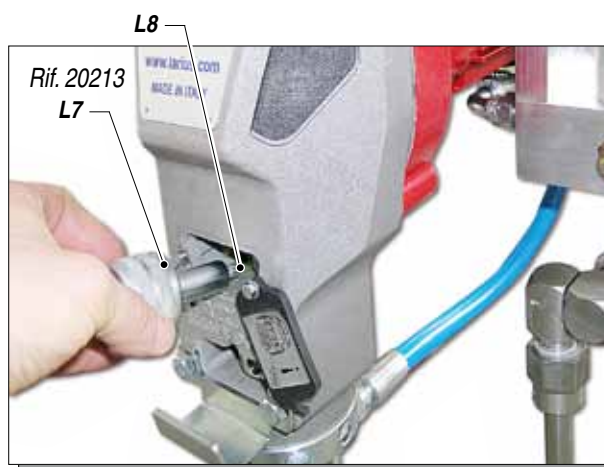
- Sganciare la copertura plastica (L4).



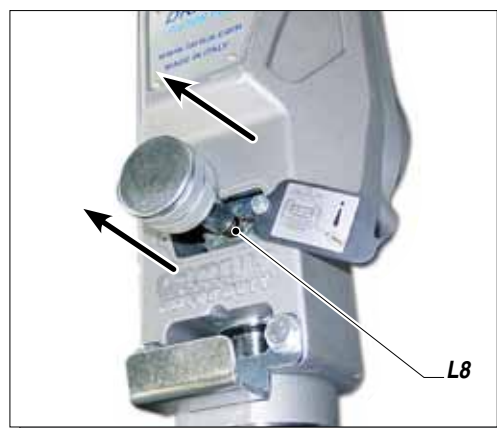
- Con un cacciavite (L5) far girare il motore (L6) fino a portare lo stelo pistone nel punto inferiore della sua corsa.



- Avvitare l'apposito utensile in dotazione (L7) (rif. 20213) nel
foro filettato del perno di tenuta (L8).



- Sfilare il perno (L8) dalla sede.



- Svitare il pompante (L9) dalla flangia frontale (L10).



PIT STOP MANUTENZIONE

Per la sostituzione delle tenute superiori e inferiori, il tempo necessario è di circa 20 minuti.

- Serrare in una morsa il pompante e svitarlo con una chiave da 50 mm;
- Sganciare il pompante dal corpo della valvola di aspirazione;

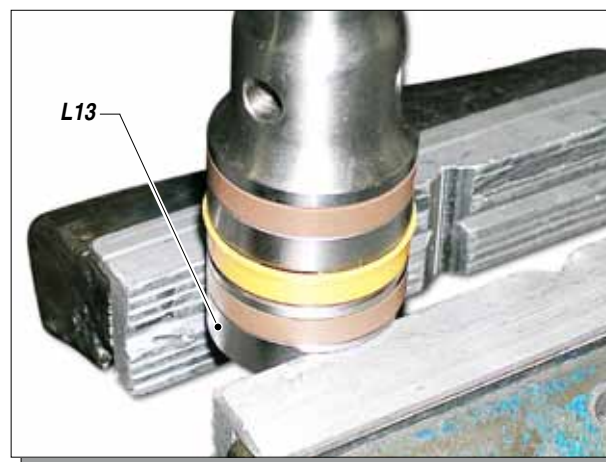


Tenuta inferiore

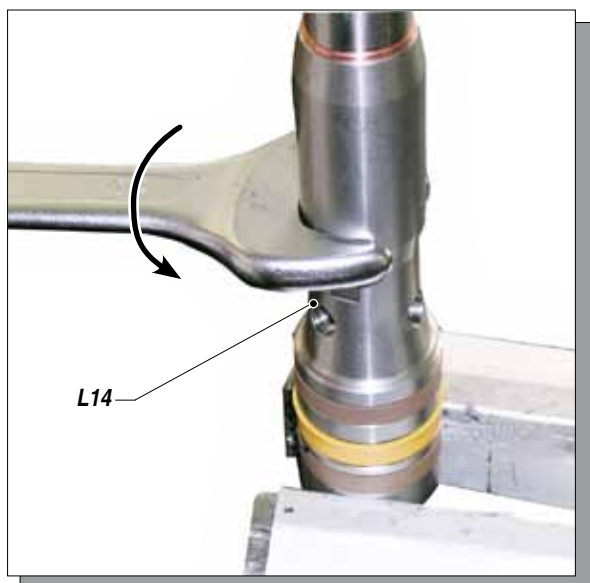
- Sfilare lo stelo pistone (L11) ed estrarre la camicia pompante (L12);



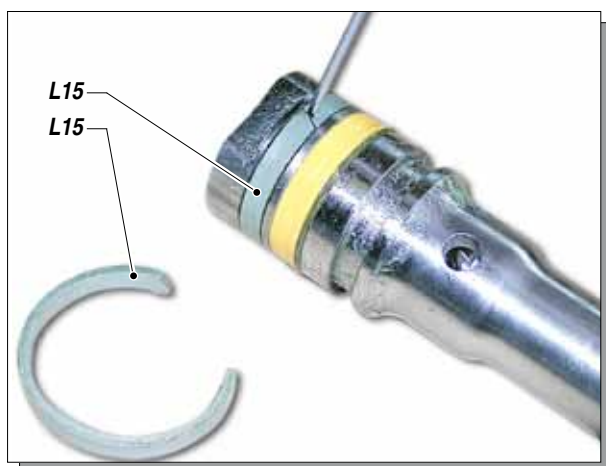
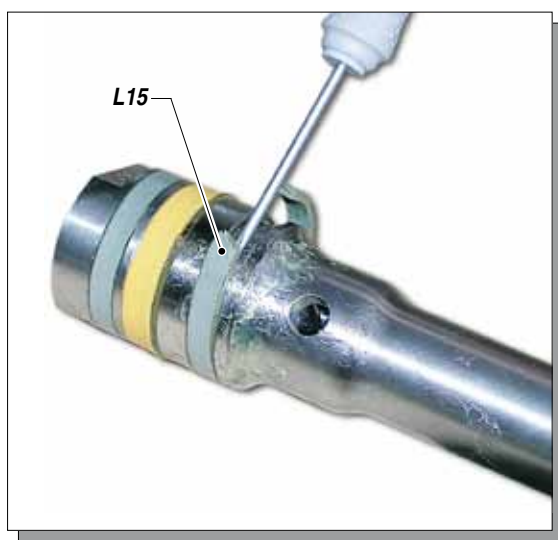
- Bloccare in una morsa la valvola a stelo (L13);



- Con una chiave del 24 allentare lo stelo inferiore (**L14**);



- Con un cacciavite togliere le due fasce guida ad anello aperto (**L15**) e sostituirle;



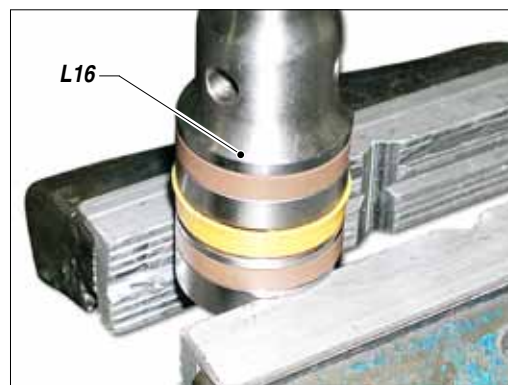
- Svitare completamente la valvola stelo (**L16**), verificare l'integrità della superficie della sede sfera (**L17**) a contatto e la sfera (**L18**).
Se usurate, sostituirle;



- Con un cacciavite togliere la guarnizione di tenuta (**L19**) e sostituirla rispettando l'orientamento (come illustrato);

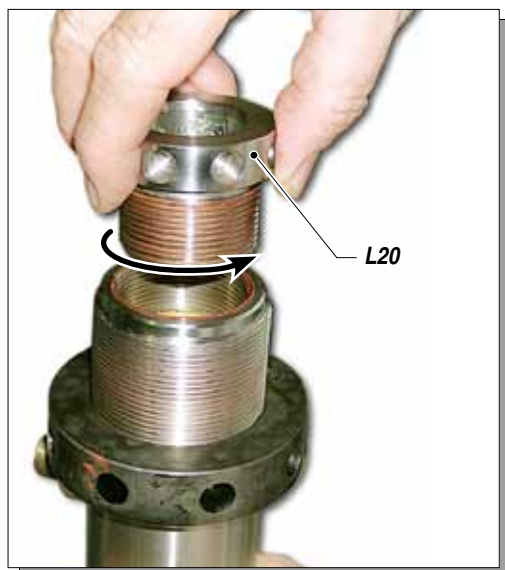


- Riavvitare la valvola stelo (**L16**) e serrare a fondo, bloccando la valvola in una morsa. Per il serraggio, utilizzare una chiave da 22mm. Si consiglia l'utilizzo di una pasta frena filetti;



Tenuta superiore

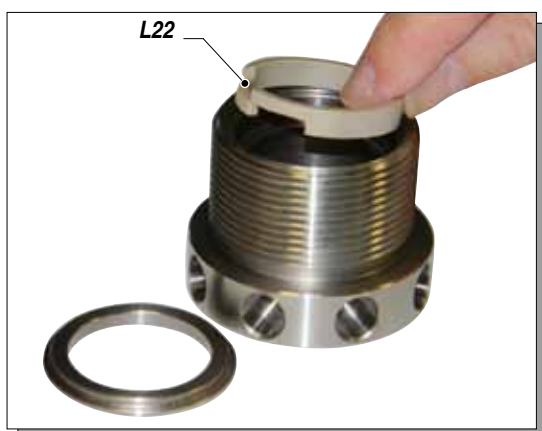
- Togliere la ghiera di tenuta (L20);



- Togliere l'anello (L21);



- Con un cacciavite togliere la fascia guida (L22) e sostituirla con una nuova;



- Con un cacciavite togliere la guarnizione (L23);



- Con un cacciavite togliere la seconda fascia (L24) posizionata sotto la guarnizione (L23) e inserire una fascia nuova nella stessa posizione;

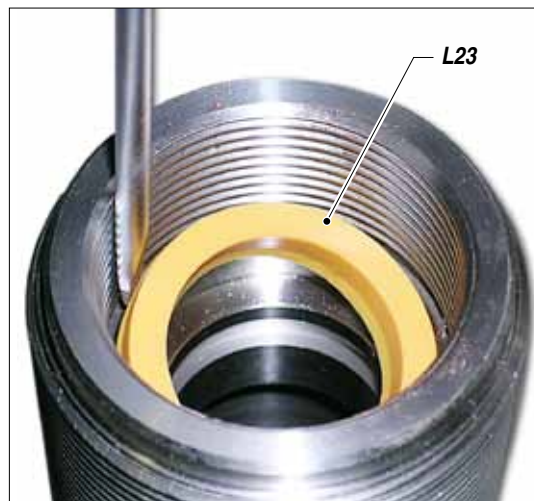


L'operazione di posizionamento della guarnizione (L23) richiede una particolare attenzione durante il montaggio.

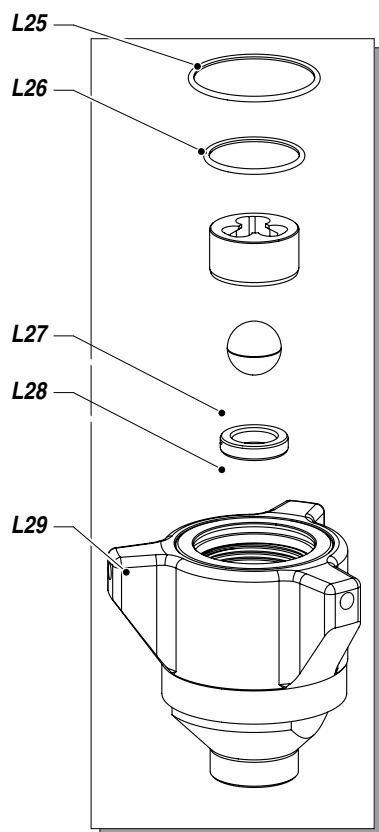
- Aiutare l'inserimento facendo leva sul diametro esterno dell'anello (L23), fare leva dall'esterno verso l'interno agevolando l'inserimento nella sede, facendo attenzione a non rovinare le superfici di contatto dell'anello.



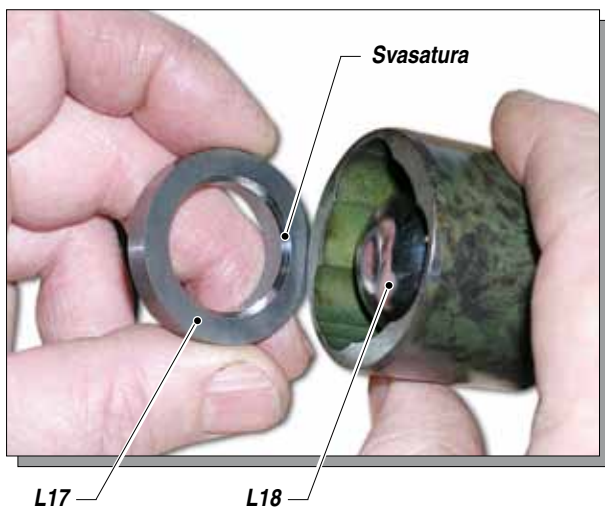
Lubrificare con grasso prima del montaggio.



- Rimuovere gli OR (L25-L26-L28) dal corpo della valvola di fondo (L29) e dal porta sede sfera (L27) e, se necessario, sostituirli.
Rimontare i componenti rispettando l'ordine (come indicato nel disegno);



Per facilitare il montaggio dell'OR (L28) si consiglia di scaldarlo leggermente con un getto di aria calda.



La sede sfera (L17) ha una svasatura su di un lato, sulla quale deve appoggiare la sfera (L18).

- Riavvitare la ghiera di tenuta (L20) sul corpo pompante andando in battuta e svitando di un giro;



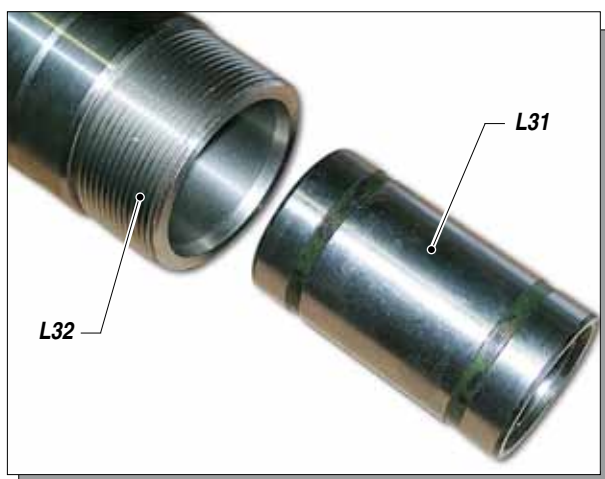
- Rimuovere la tenuta camicia-cilindro (L30) e sostituirla con una nuova;



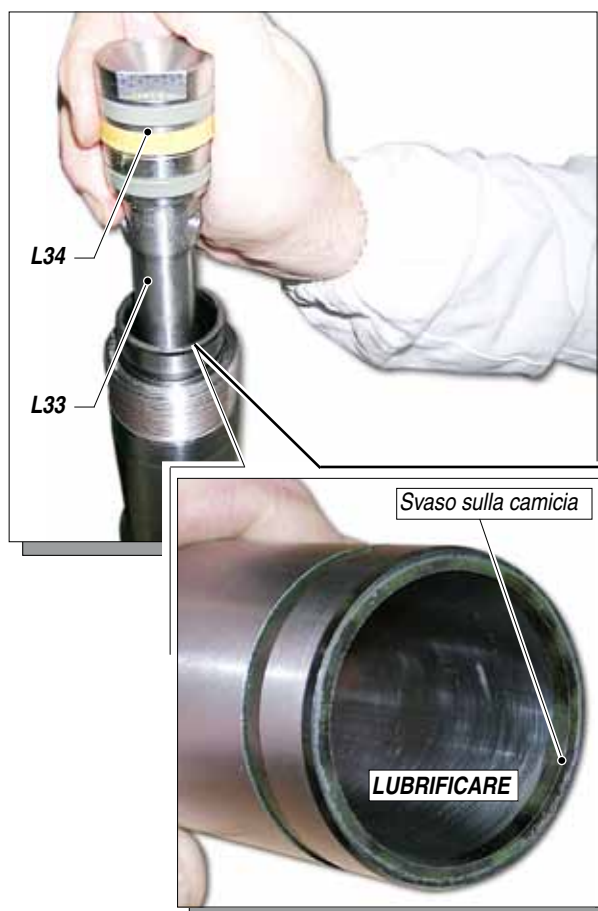
- Controllare lo stato di usura della superficie interna della camicia, se necessario sostituirla;
- Lubrificare la camicia (L31) con grasso utilizzando un pennello;



- Inserire la camicia (L31) nel gruppo pompante inferiore (L32);



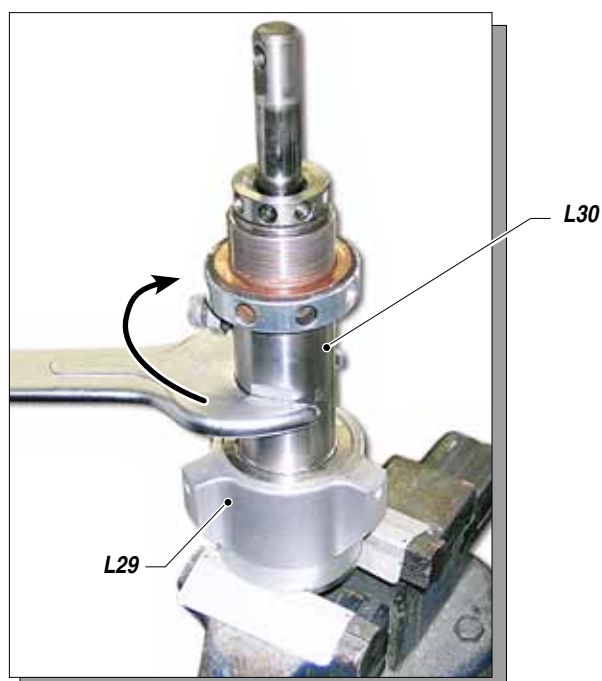
Inserire lo stelo pistone completo (L33) lubrificando con grasso le guarnizioni (L34).



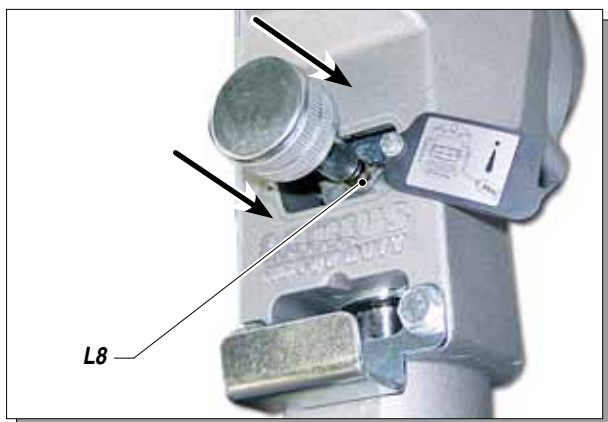
- Avvitare la valvola di fondo completa (L29) con l'assieme camicia (L30);



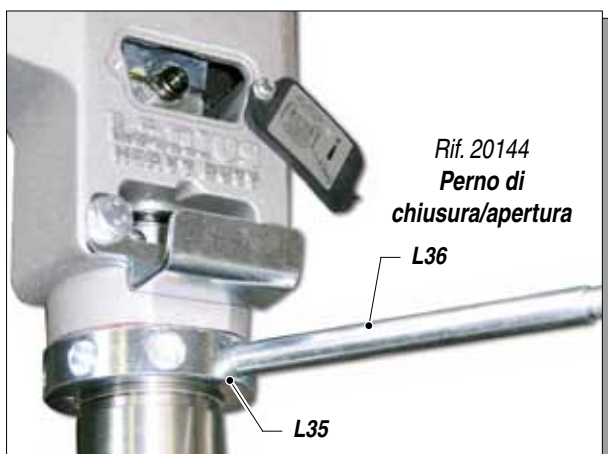
Per garantire una corretta tenuta, serrare con forza la valvola di fondo (L29) con una chiave da 50mm.



- Quando si rimonta il gruppo pompante sulla macchina, è necessario che lo stelo sia nel punto massimo superiore.
- Inserire lo stelo nella biella e introdurre il perno di fissaggio (L8).



- Avvitare sino in battuta il corpo pompante e, se l'attacco della tubazione di mandata non corrisponde all'orientamento necessario, svitare il corpo pompante sino a far corrispondere l'attacco nella posizione corretta e poi procedere al bloccaggio mediante la ghiera (L35) e il perno (L36) in dotazione (rif. 20144).



- Chiudere in battuta la ghiera di tenuta (L37).



- Lubrificare la corona superiore (L38) con olio (L39) (rif. 16325);

Corona di rabbocco olio

L38



- Rimontare la paratia di ispezione (L40);



- Per eseguire correttamente la sequenza di montaggio, fare riferimento all'esploso di pagina 36.

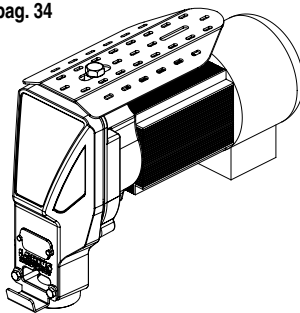


PARTICOLARI DI RICAMBIO

X Motore elettrico
pag. 58



M Gruppo elettro-meccanico completo
pag. 34



Q Blocco idraulico base
Rif.30400
pag. 42



T Esploso comando elettrico
pag. 48



U Macchina tipo Liner
pag. 49

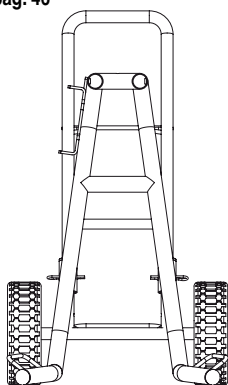
V Dragon a benzina
pag. 52

W Pistola ad alta pressione AT 300
Pag. 56

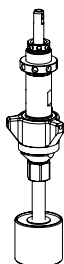
Y Accessori
pag. 59

Z Versioni
pag. 65

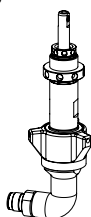
S Carrello
pag. 46



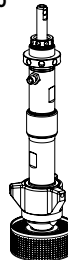
N Pompante rigido
completo
pag. 36



O Pompante corto
completo
pag. 38



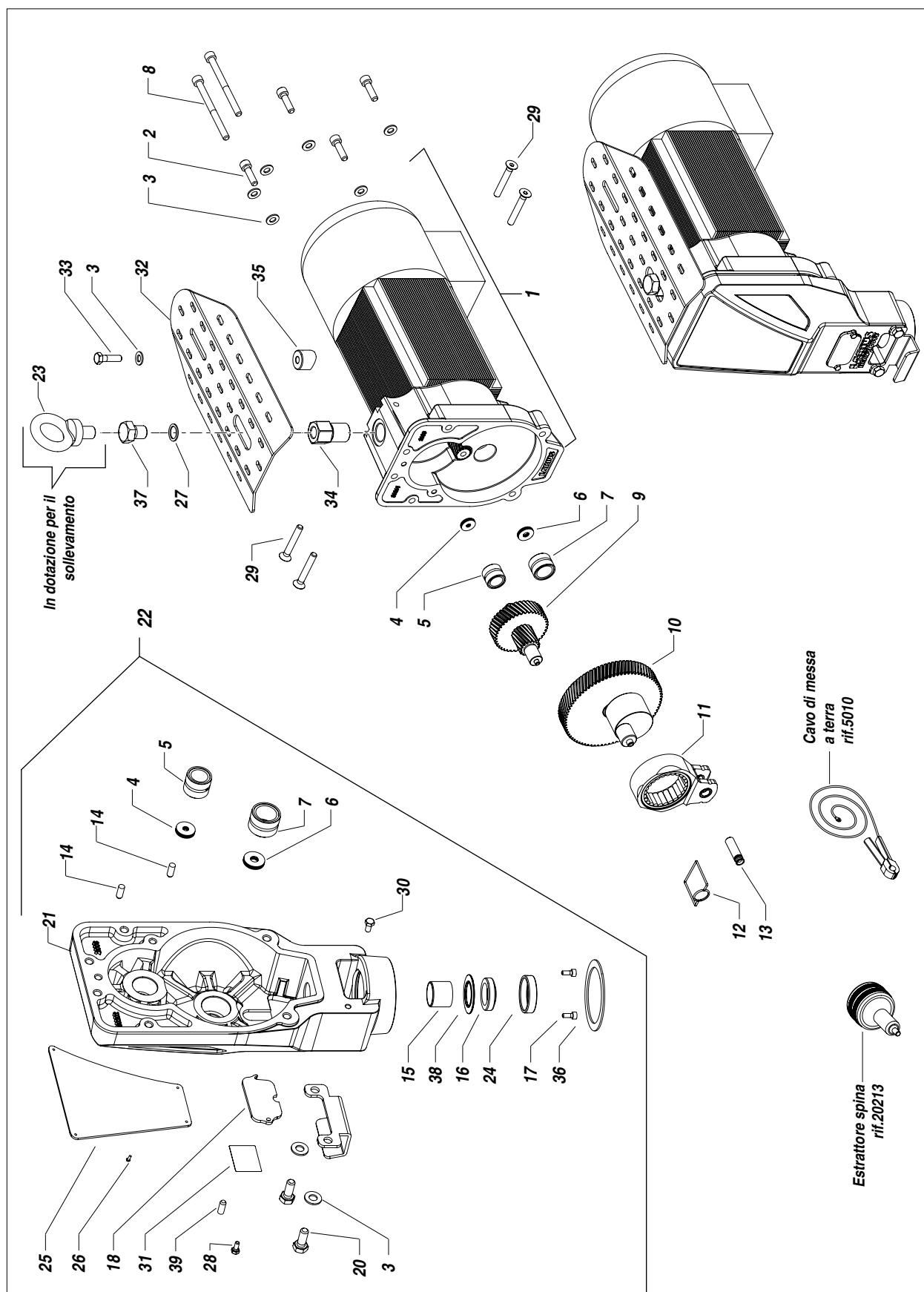
P Pompante lungo
completo
pag. 40



R Gruppo sistema di ricircolo
pag. 44



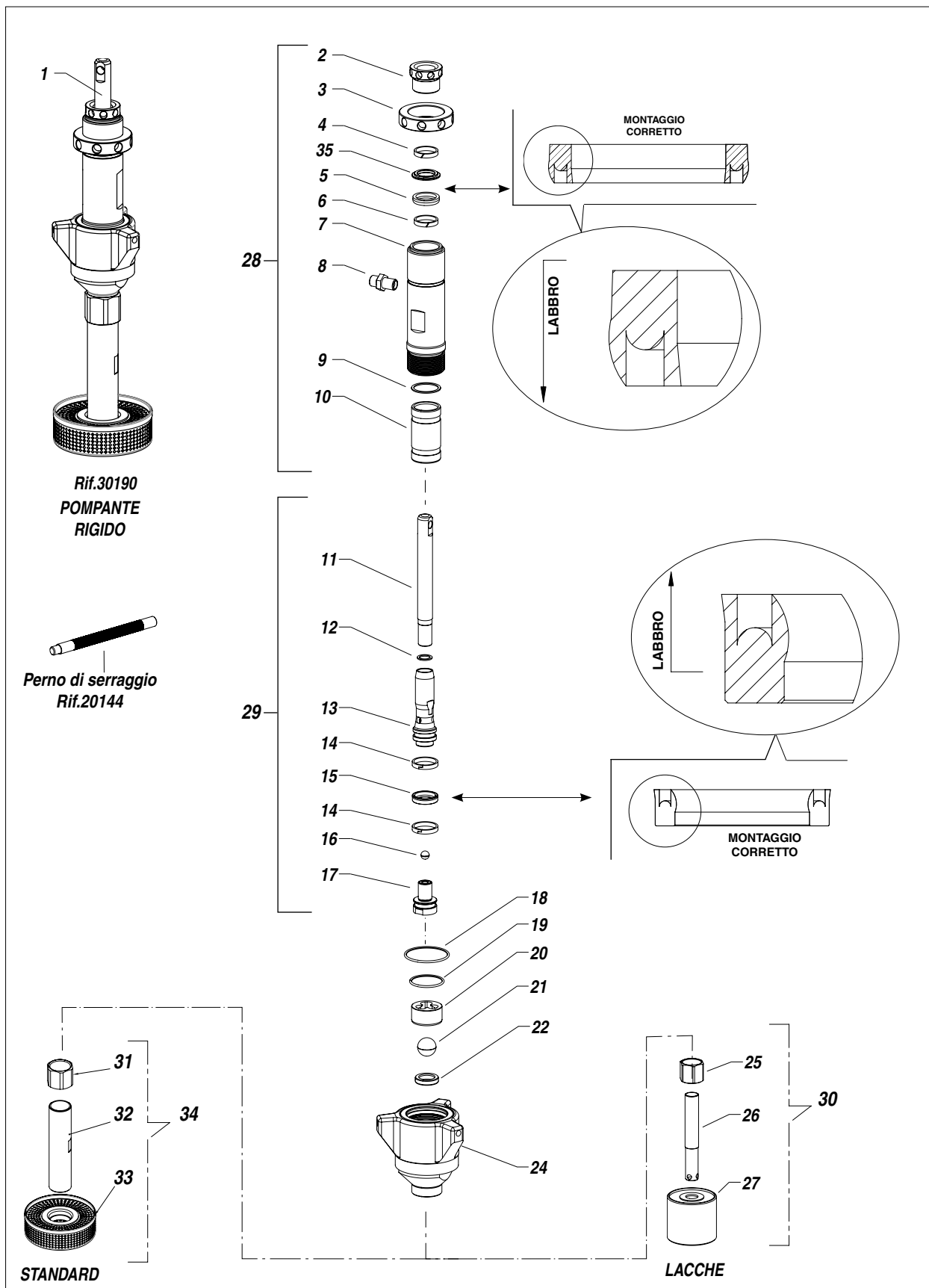
M GRUPPO ELETTRO-MECCANICO COMPLETO



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	30200	Unità elettro-meccanica completa modello 220V 50Hz	1	18	30211	Paratia d'ispezione	1
-	30199	Unità elettro-meccanica completa modello 110V 60Hz	1	19	30212	Lamina porta latta	1
1	30242	Motore el. 110V 50Hz	1	20	69011	Vite	2
	30241	Motore el. 220V 60Hz	1	21	30202	Coperchio di riduzione	1
2	30669	Viti	4	22	30267	Assieme coperchio	1
3	34009	Rondella	9	23	30270	Golfare	1
4	20250	Cuscinetto	2	24	30214	Anello di blocco	1
5	20253	Cuscinetto a rullini	2	25	30215	Etichetta frontale	1
6	30254	Cuscinetto-reggispinta	2	26	34020	Rivetto	6
7	30257	Cuscinetto a rullini	2	27	82005/3	Rondella in gomma	1
8	30271	Vite	2	28	20245	Viti	2
9	20258	Assieme rinvio dentato	1	29	30245	Viti	4
10	30259	Assieme eccentrico	1	30	96211	Viti	1
11	30262	Biella completa	1	31	30271	Etichetta avvertenze	1
12	30263	Molla di posizione	1	32	30216	Lamiera di protezione	1
13	30210	Perno pompante	1	33	8385	Viti	1
14	20264	Spina centraggio	2	34	18478	Distanziale filettato	1
15	30665	Boccola guida	1	35	18479	Distanziale piastra	1
16	30266	Raschiatore	1	36	30666	Anello di serraggio	1
17	5378	Vite	2	37	30345	Vite	1
				38	30225	Anello di bloccaggio	1
				39	20278	Spina	1

N POMPANTE RIGIDO COMPLETO

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



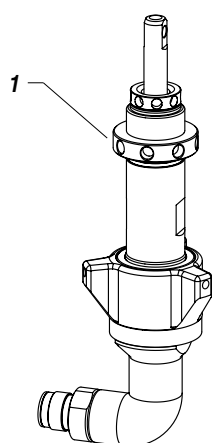
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	30190	Pompante rigido completo	1	21	20148	Sfera di chiusura	1
2	30113	Ghiera di premistoppa	1	22	30131	Porta sede sfera	1
3	30114	Ghiera di serraggio	1	24	30155	Valvola assemblata	1
4	30138	Fascia di guida superiore	1	25	30672	Raccordo aspirazione lacche	1
5	30139	Guarnizione superiore	1	26	30673	Tubo rigido aspirazione lacche	1
6	30142	Fascia di guida superiore	1	27	37216	Filtro aspirazione lacche	1
7	30112	Corpo pompante superiore	1	28	30147	Assieme camicia	-
8	95230	Adattatore	1	29	30137	Assieme stelo	-
9	30109	Tenuta camicia-cilindro	1	30	30249	Kit aspirazione lacche	-
10	30120	Camicia	1	31	30243	Raccordo aspirazione	-
11	30107	Stelo superiore	1	32	30244	Tubo aspirazione	1
12	18482	Anello di tenuta	1	33	20101	Filtro aspirazione	1
13	30121	Stelo corto	1	34	30248	Kit aspirazione standard	1
14	30165	Fasce di tenuta inferiore	2	35	30122	Anello premi guarnizione	-
15	30166	Guarnizione inferiore	1	-	30170	Kit tenuta valvola di fondo	1
16	16120	Sfera	1	-	30173	Kit guarnizioni completo	-
17	30158	Valvola stelo assieme	1	-	30174	Kit camicia + pistone	-
18	30132	OR	2				
19	30144	OR	1				
20	30273	Guida sfera	1				

Versione per pompante con sfera da 7/8"

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
20	30273	Guida sfera	1
21	20148	Sfera di chiusura	1
22	65150	Porta sede sfera	1
24	30130	Valvola assemblata	1

0 POMPANTE CORTO COMPLETO

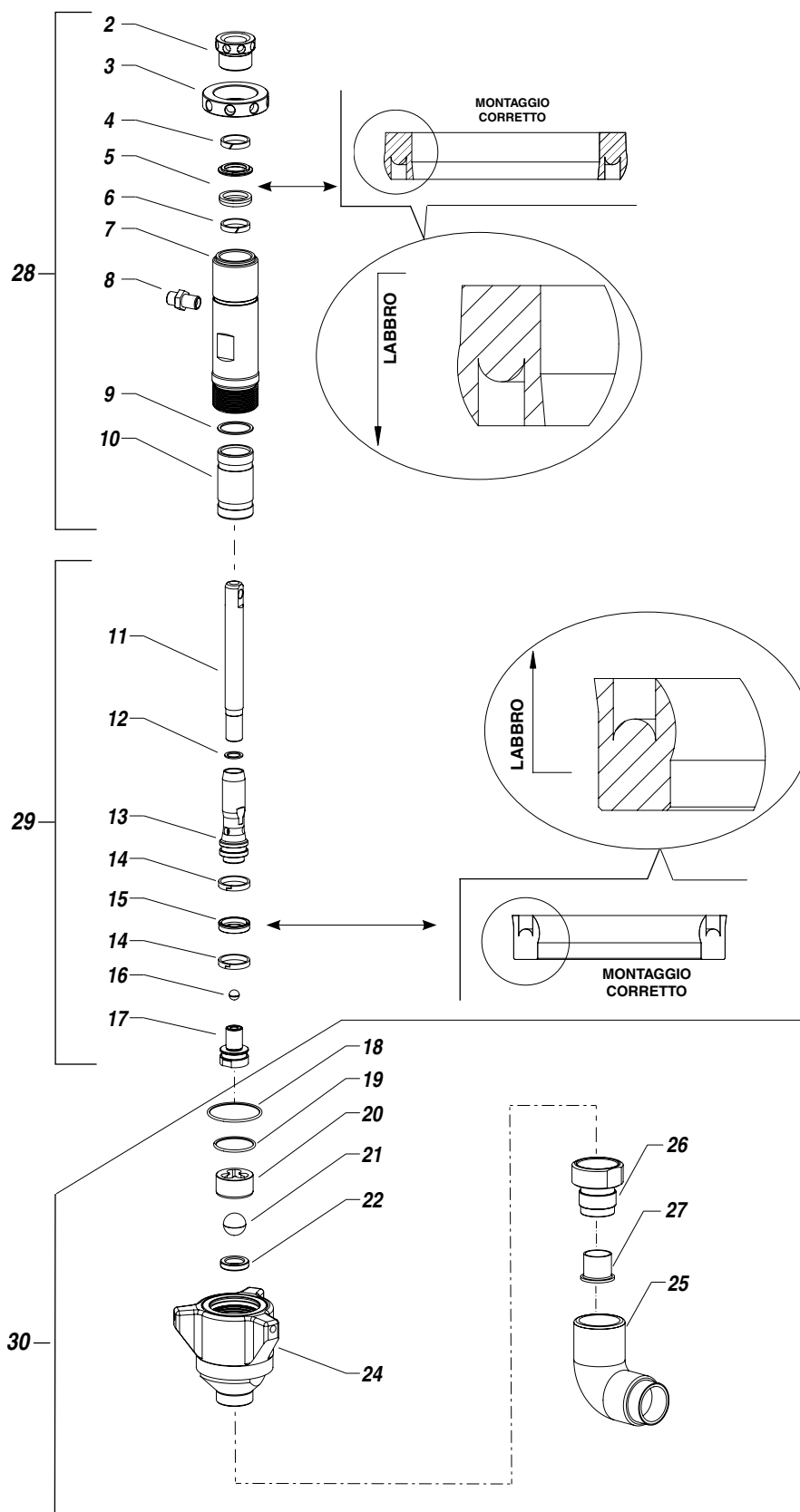
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



**Rif.30150
POMPANTE
CORTO**
Abbinato al Kit
tubi aspirazione +
Ricircolo Rif.30175



**Perno di serraggio
Rif.20144**



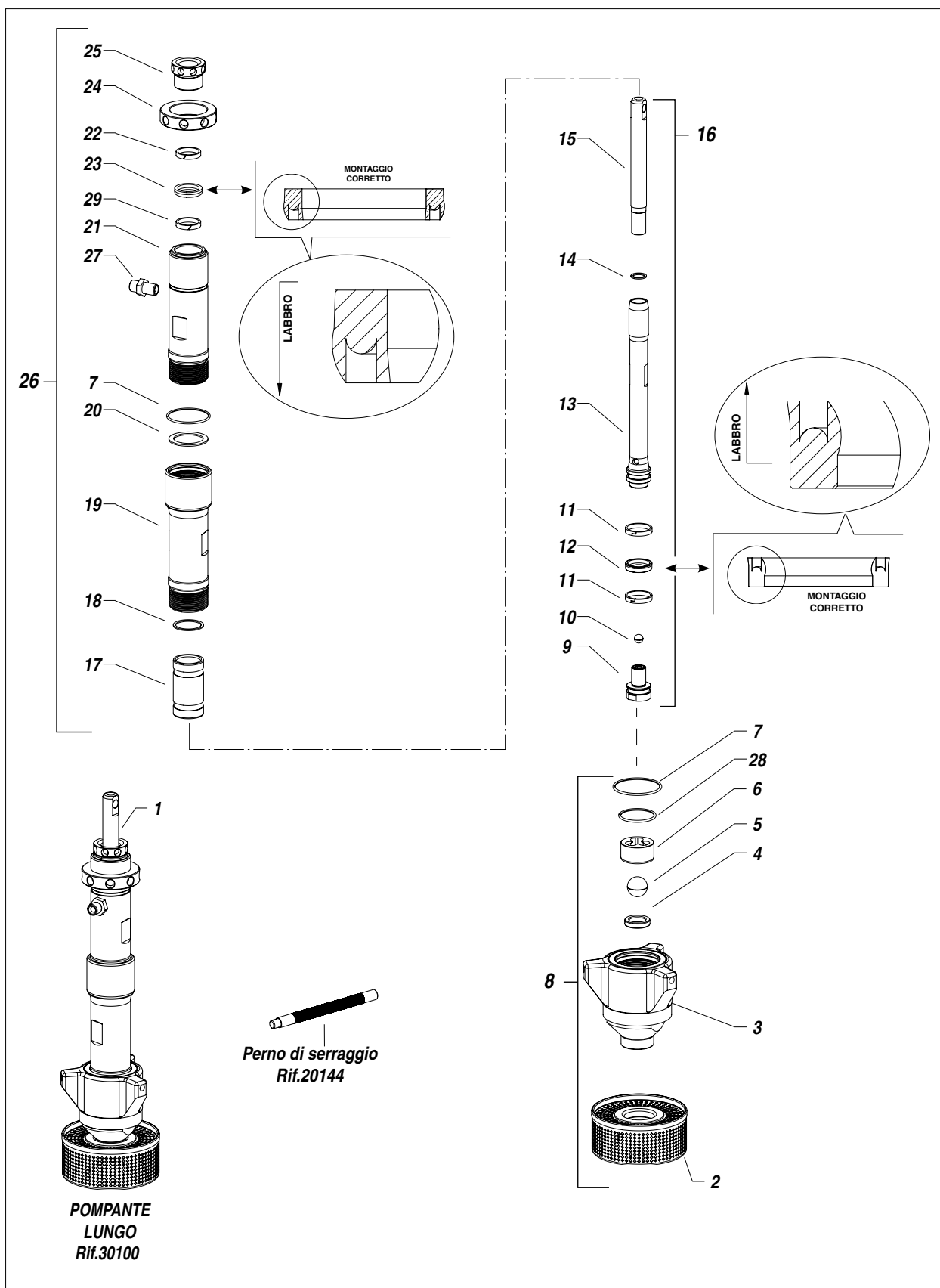
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	30150	Pompante corto completo	1	18	30132	OR	2
2	30113	Ghiera di premistoppa	1	19	30144	OR	1
3	30114	Ghiera di serraggio	1	20	30273	Guida sfera	1
4	30138	Fascia di guida superiore	1	21	20148	Sfera di chiusura	1
5	30139	Guarnizione superiore	1	22	30131	Porta sede sfera	1
6	30142	Fascia di guida superiore	1	24	30155	Valvola assemblata	1
7	30112	Corpo pompante superiore	1	25	20172	Curva 90°	1
8	95230	Adattatore	1	26	19295	Raccordo pescante	1
9	30109	Tenuta camicia-cilindro	1	27	96099	Camicia di tenuta	1
10	30120	Camicia	1	28	30147	Assieme camicia	
11	30107	Stelo superiore	1	29	30137	Assieme stelo	
12	18482	Anello di tenuta	1	30	30176	Assieme valvola di fondo	
13	30121	Stelo corto	1	-	30170	Kit tenuta valvola di fondo	
14	30165	Fasce di tenuta inferiore	2	-	30173	Kit guarnizioni completo	
15	30166	Guarnizione inferiore	1	-	30174	Kit camicia + pistone	
16	16120	Sfera	1	-	30175	Kit tubi aspirazione + ricircolo	
17	30158	Valvola stelo assieme	1				

Versione per pompante con sfera da 7/8"

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
20	30273	Guida sfera	1
21	20148	Sfera di chiusura	1
22	65150	Porta sede sfera	1
24	30130	Valvola assemblata	1

P POMPANTE LUNGO COMPLETO

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	30100	Pompante lungo completo	1	18	30109	Tenuta camicia-cilindro	1
2	20101	Filtro aspirazione	1	19	30110	Corpo pompante inferiore	1
3	30155	Valvola assemblata	1	20	30111	Tenuta	1
4	30131	Porta sede sfera	1	21	30112	Corpo pompante superiore	1
5	20148	Sfera di chiusura	1	22	30138	Fascia di guida superiore	1
6	30273	Guida sfera	1	23	30139	Guarnizione superiore	1
7	30132	OR	2	24	30114	Ghiera di serraggio	1
8*	30133	Assieme gruppo valvola di fondo	1	25	30113	Ghiera di premistoppa	1
9*	30158	Valvola stelo assieme	1	26	30140	Assieme camicia lunga	1
10	16120	Sfera	1	27	95230	Adattatore	1
11	30165	Fasce di tenuta inferiore	2	28	30144	OR	1
12	30166	Guarnizione inferiore	1	29	30142	Fascia di guida superiore	1
13	30119	Stelo inferiore	1	-	30170	Kit tenuta valvola di fondo	
14	18482	Anello di Tenuta	1	-	30173	Kit guarnizioni completo	
15	30107	Stelo superiore	1	-	30174	Kit camicia + pistone	
16	30146	Assieme stelo lungo	1				
17	30120	Camicia	1				

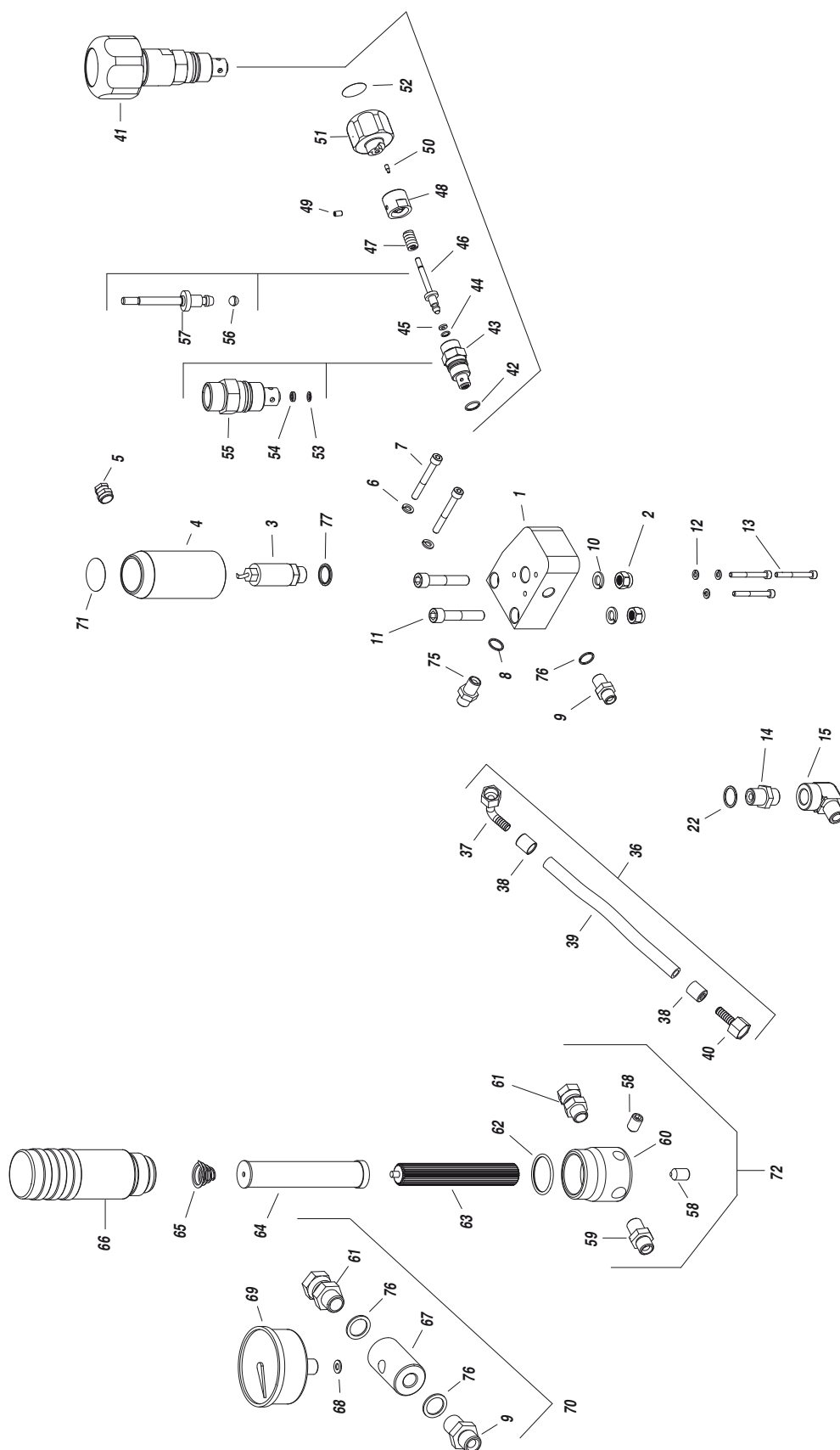
*Pos. 8-9 ricambio completo consigliato - Rif. 65150

Versione per pompante con sfera da 7/8"

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
3	30130	Valvola assemblata	1
4	65150	Porta sede sfera	1
5	20148	Sfera di chiusura	1
6	30273	Guida sfera	1

Q BLOCCO IDRAULICO BASE RIF. 30400 (RIF. DWG. XL33SW)

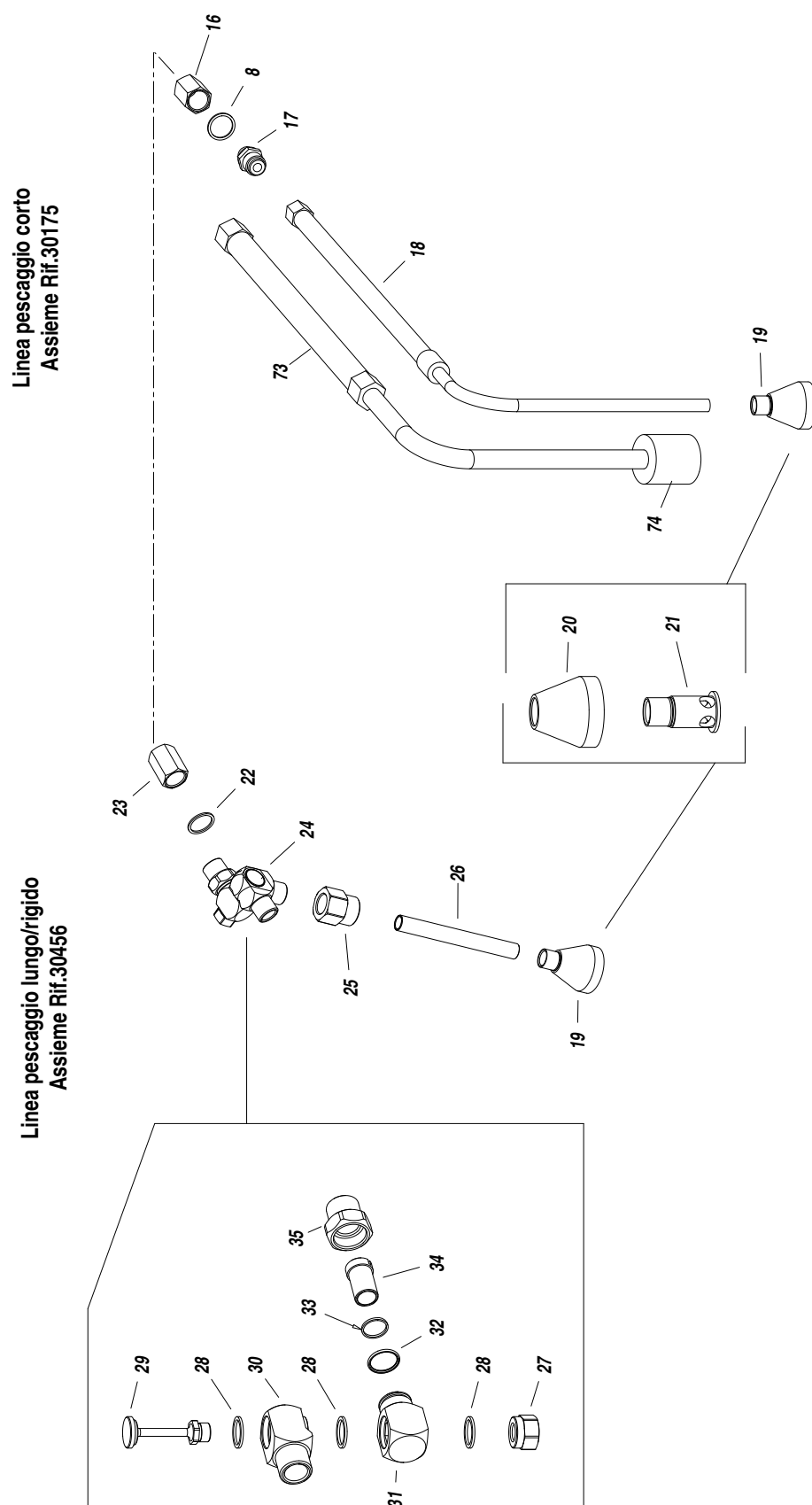
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	30401	Base blocco	1	49	8026/1	Grano M5x6	1
2	5756	Dado autobloccante M12	2	50	37444	Spina di posizione	1
3	20457	Pressostato digitale	1	51	30436	Manopola	1
4	20402	Protezione	1	52	30450	Adesivo avvertenze	1
5	20450	Pressacavo	1	53	37283	Rondella di tenuta	1
6	34009	Rondella	2	54	7154	Sede sfera	1
7	6151	Vite	2	55	37441	Corpo valvola	1
8	33010	Rondella di tenuta	1	56	4050	Sfera Ø 6	1
9	33006	Nipplo	1	57	37445	Stelo asta	1
10	95114	Rondella	2	58	96205	Grano Gc 1/4 x 10	2
11	30451	Vite	2	59	96206	Nipplo M-M 1/4" - M16 x 1.5	1
12	32005	Rondella	3	60	96204	Base filtro	1
13	20436	Vite	3	61	37453	Raccordo ad ogiva	2
14	96255	Raccordo M-M	1	62	96203	Or	1
15	20451	Gomito M-F	1	63	96207	Supporto staccio	1
36	20455	Assieme tubo mandata	1	64	95218	Staccio filtro	1
37	37261	Porta gomma	1	65	96202	Molla staccio	1
38	18511	Boccola per tubo 3/8	2	66	96201	Serbatoio filtro	1
39	18509	Tubo compensante 3/8	1 m	67	37452	Manicotto	1
40	18211	Raccordo tubo Gj 3/8	1	68	37454	Guarnizione	1
41	30457	Valvola ricircolo completa	1	69	53011	Manometro	1
42	8402	OR 2087	1	70	147	Manometro completo	1
43	37447	Corpo valvola completa	1	71	30439	Etichetta avvertenze	1
44	301013	OR 2025	1	72	30469	Assieme filtro	1
45	37284	Anello anti es. BK2021	1	75	34109	Raccordo M-M Gc-Gj 3/8	1
46	37446	Astina completa	1	76	33007	Rondella 22 x 16,2 sp. 1.5	3
47	37281	Molla	1	77	20421	Anello di tenuta	1
48	37449	Boccola	1				

R GRUPPO SISTEMA DI RICIRCOLO (RIF. DWG. XL33SW)

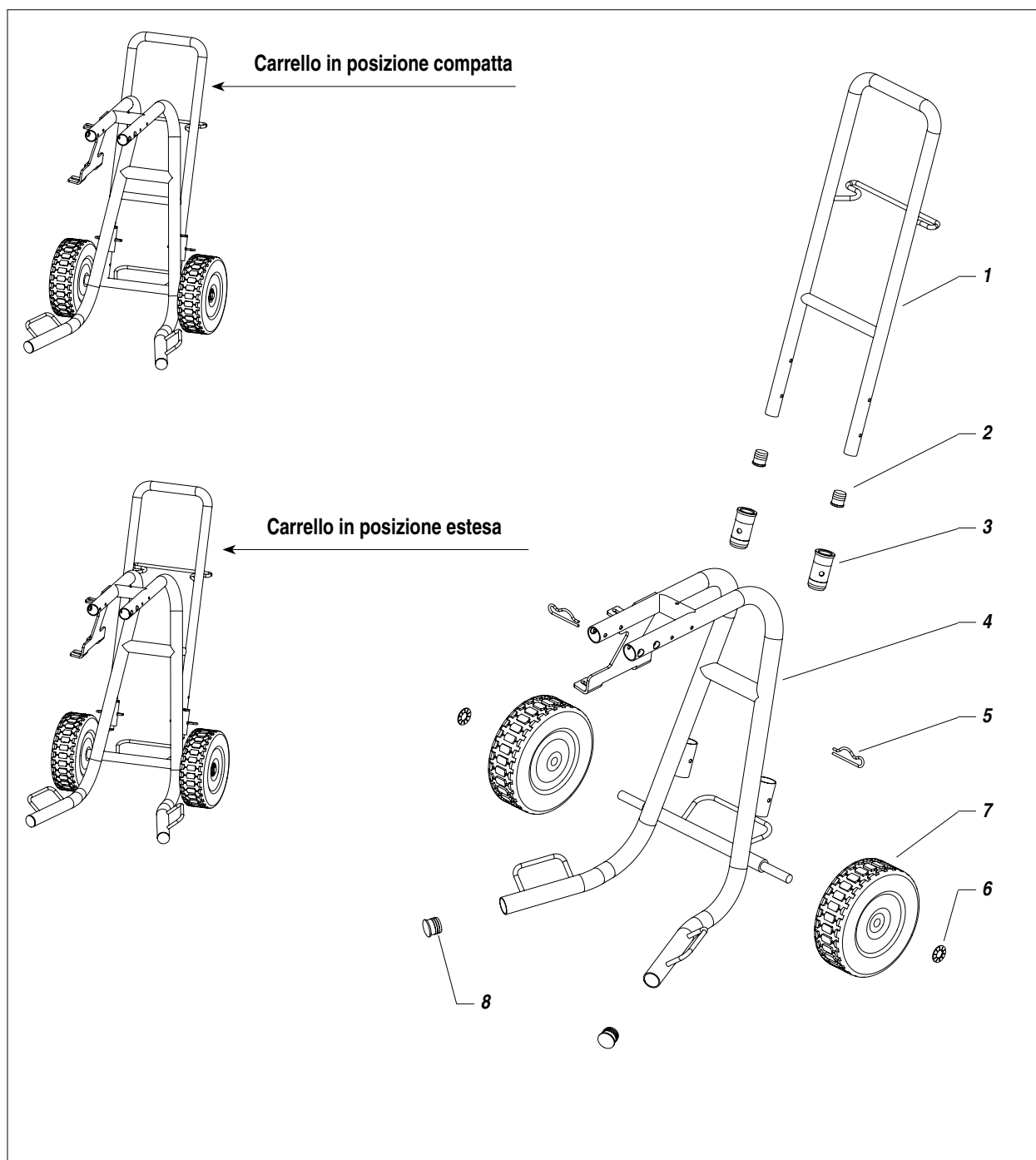
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
8	33010	Rondella di tenuta	1	27	20408	Dado di serraggio	1
16	30430	Riduzione cilindrica	1	28	20405	Tenuta	3
17	3387	Nipplo	1	29	20404	Perno rotante	1
18	20557	Tubo di ricircolo comp.	1	30	20406	Gomito uscita rotante	1
19	18350	Campana anti schizzo	1	31	20407	Raccordo rotante	1
20	18351	Campana	1	32	7230	OR 2058	1
21	18352	Perno dispersione	1	33	20409	Anello di tenuta	1
22	8071	Rondella di tenuta	2	34	20410	Camicia	1
23	30411	Manicotto F-F	1	35	20411	Attacco rotante	1
24	20403	Raccordo snodato	1	73	20556	Tubo aspirazione	1
25	20422	Attacco tubetto	1	74	37216	Filtro a tamburo	1
26	20420	Tubetto					

S CARRELLO

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

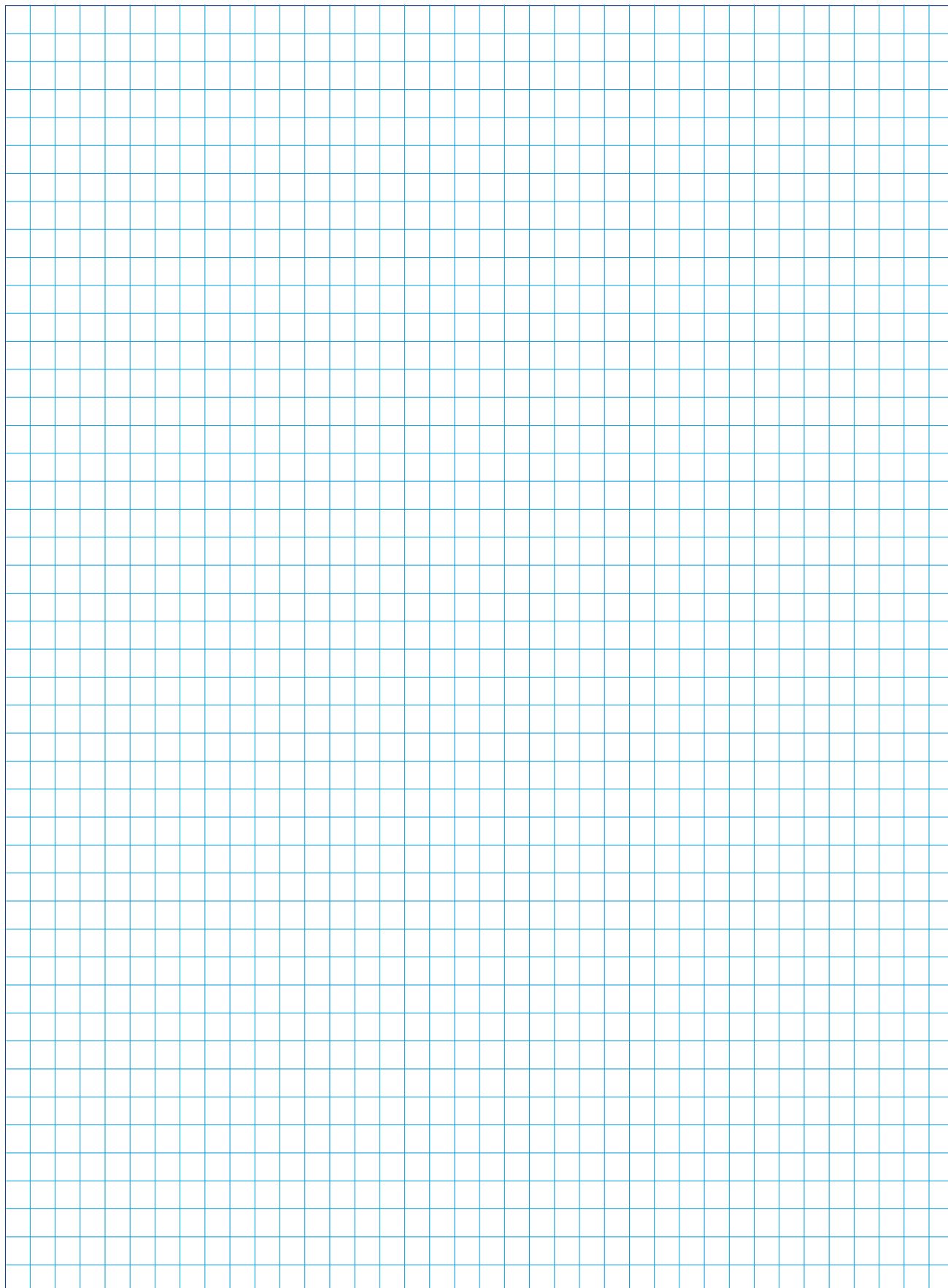


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	30300	Carrello completo standard	-	5	18902	Copiglia	2
1	30301	Manico di presa	1	6	20305	Rondella fermo ruota	2
2	95159	Tappo tubo	2	7	37238	Ruota Ø260 mm	2
3	18914	Boccola	2	8	30304	Tappo tubo	2
4	30302	Carrello	1				

LARIUS

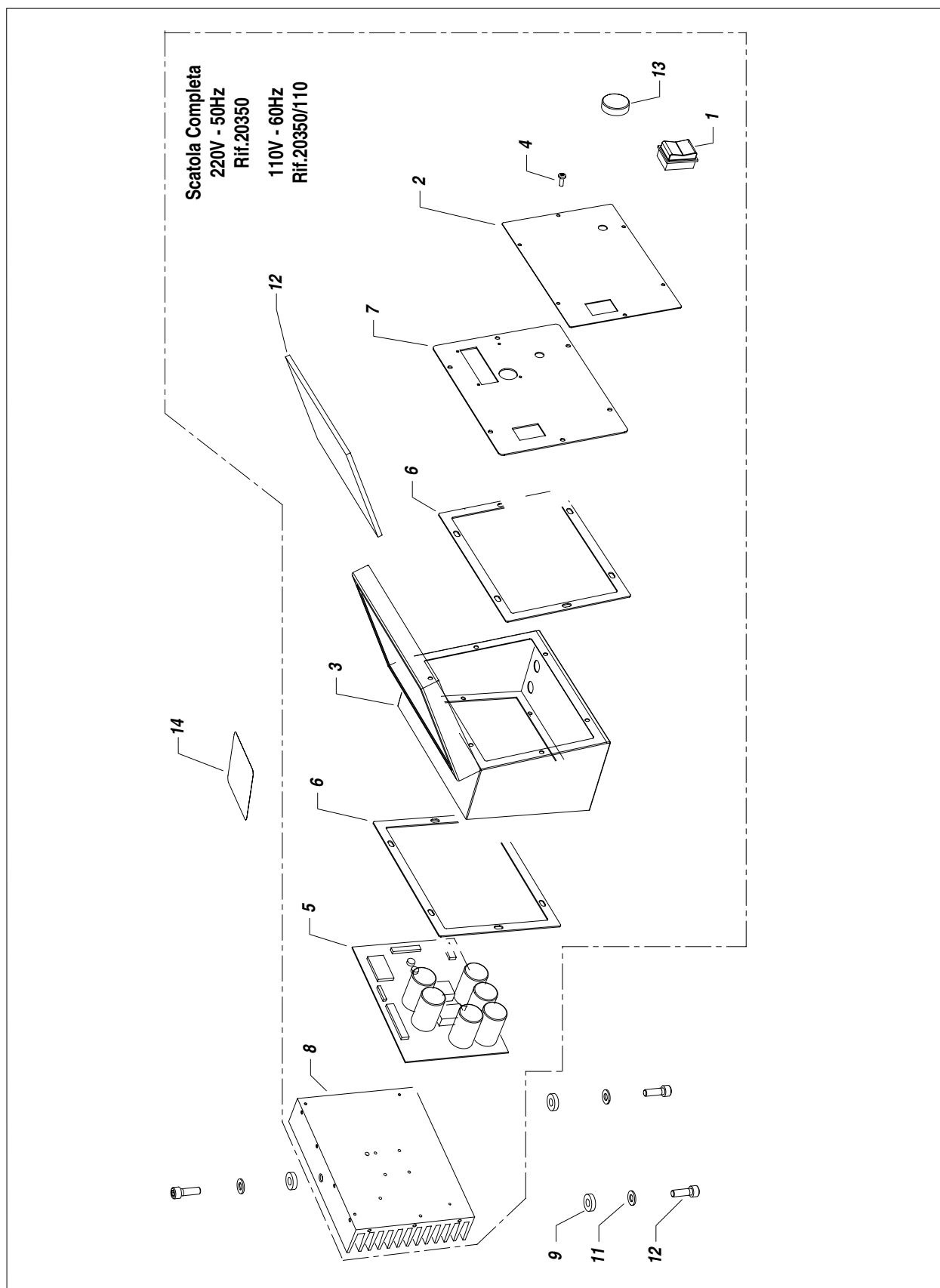
PAINT SPRAYING EQUIPMENT

*L'innovazione.
Quella vera.*



T ESPLOSO COMANDO ELETTRICO

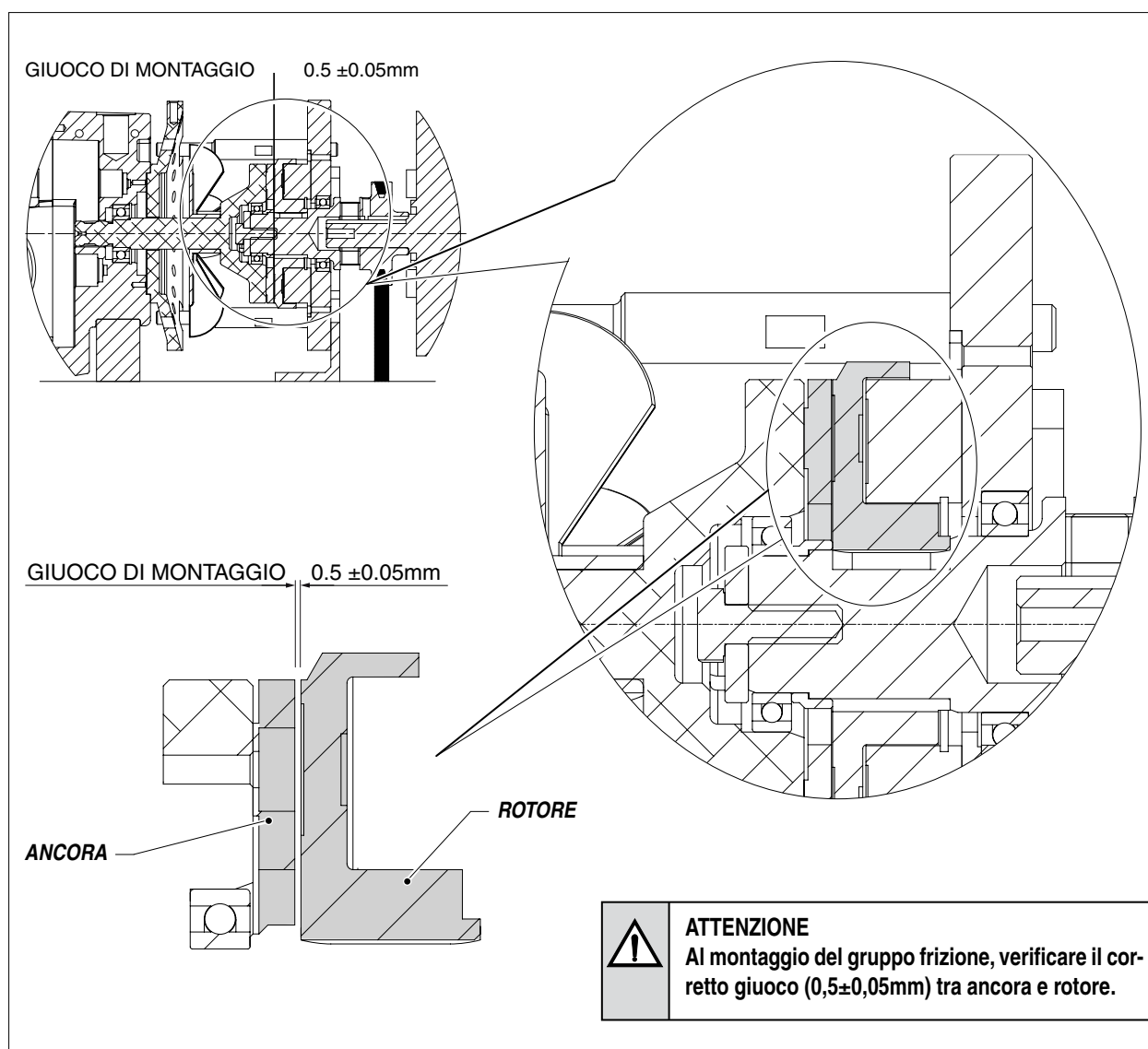
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



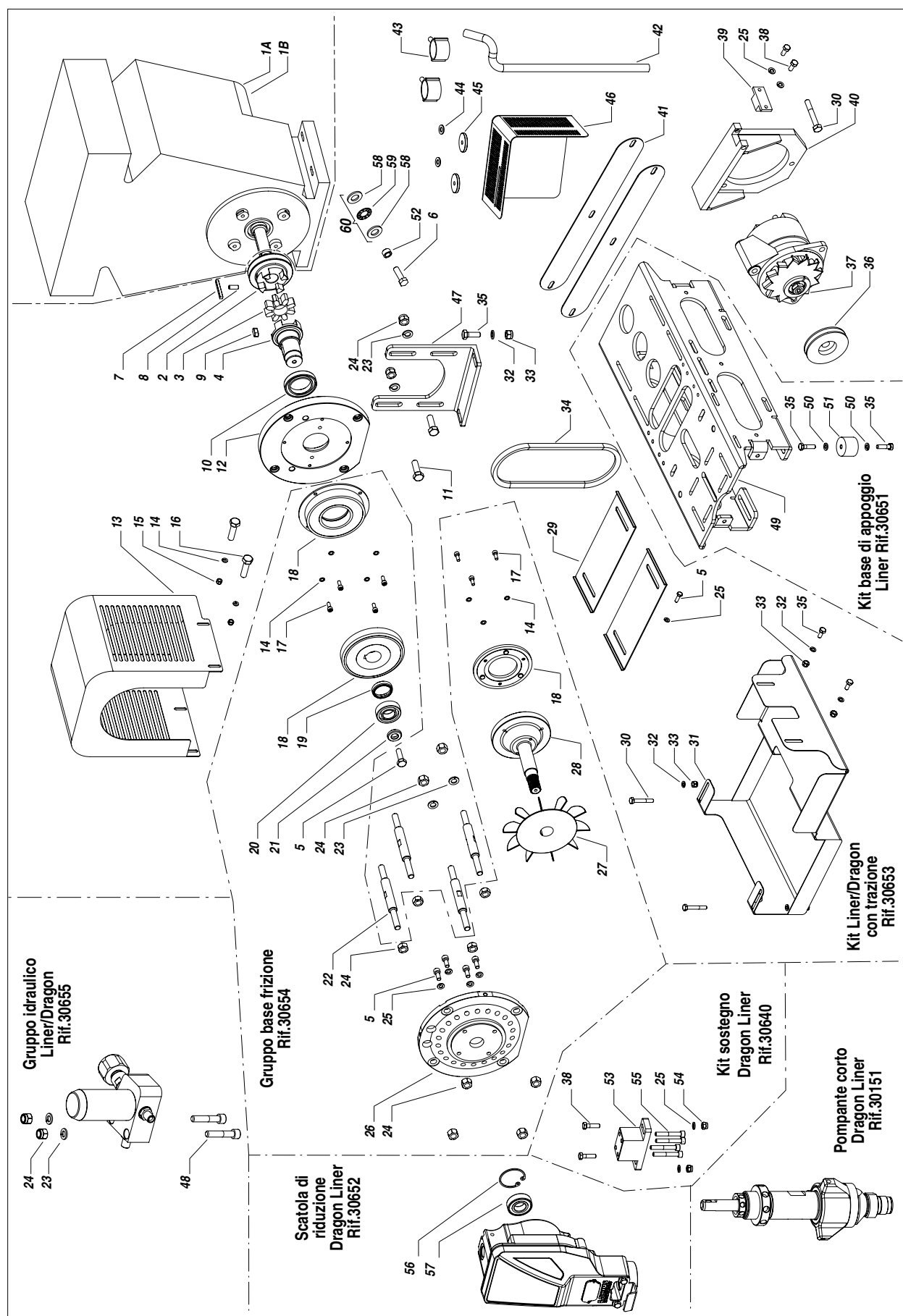
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	30350	Scatola elettronica A.C.	-	7	18493	Lamina di serraggio	1
-	30357	- Modello 220V - 50Hz	-	8	20352	Dissipatore	1
-	30357	- Modello 110V - 60Hz	-	9	8011	Rondelle antivibranti	3
1	5933	Interruttore	1	10	34009	Rondella	3
2	20355	Pannello	1	11	34008	Vite	3
3	20354	Scatola elettronica	1	12	20340	Lamina trasparente	1
4	96028	Vite	6	13	20349	Manopola	1
5	20365	Scheda elettronica	1	14	30280	Etichetta dati tecnici	1
6	18483	Tenuta in gomma	2				

U MACCHINA TIPO LINER

NOTA PER IL MONTAGGIO DEL GRUPPO FRIZIONE



ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

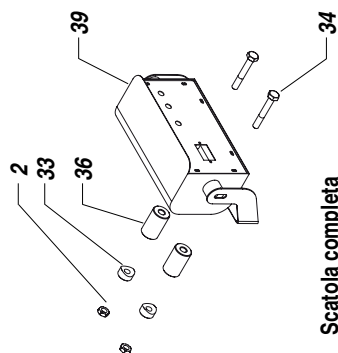


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1A	18186	Motore	1	31	18469	Carter di protezione	1
1B	18187	Motore	1	32	95096	Rondella	14
2	18473	Puleggia-giunto motore	1	33	96080	Dado autobloccante	6
3	81038	Parastrappi	1	34	4752	Cinghia alternatore	1
4	18474	Giunto - Frizione	1	35	4409	Vite	12
5	34008	Vite	10	36	4777/1	Puleggia alternatore	1
6	18192	Vite	1	37	4758	Alternatore	1
7	18189	Linguetta per albero	1	38	8371	Vite	2
8	81009	Grano	1	39	4771	Fulcro alternatore	1
9	30656	Linguetta	1	40	4776	Piastra alternatore	1
10	30657	Cuscinetto	1	41	30667	Paratie di sicurezza	2
11	7112	Vite	2	42	30690	Tubo di scarico	1
12	18477	Flangia motore	1	43	1000506	Collare da 1"	2
13	18476	Carter di protezione	1	44	510068	Rondella	2
14	54003	Rondella	13	45	95153	Rondella	2
15	8042	Dado autobloccante	12	46	30691	Copertura di sicurezza	1
16	16064	Vite	4	47	18471	Piastra di appoggio	1
17	54004	Vite	7	48	30451	Vite	2
18	18491	Frizione completa	1	49	18472	Piastra di appoggio	1
19	18490	Anello distanziale	1	50	95096	Rondella	6
20	30659	Cuscinetto	1	51	20537	Antivibrante	4
21	30686	Anello di bloccaggio	1	52	18459	Boccola di sostegno	1
22	18475	Tiranti	4	53	18470	Appoggio Dragon Liner	1
23	95066	Rondella	12	54	53002/4	Dado autobloccante	14
24	5756	Dado autobloccante	12	55	6151	Vite	4
25	96030	Rondella	6	56	20534	Anello elastico per fori	1
26	20510	Flangia riduttore	1	57	20535	Cuscinetto radiale	1
27	20531	Ventola	1	58	18452	Ralla	2
28	18492	Pignone	1	59	18453	Gabbia assiale a rulli	1
29	18467	Paratie di sicurezza	2	60	18454	Assieme cuscinetto R.S.	1
30	83004	Vite	5				

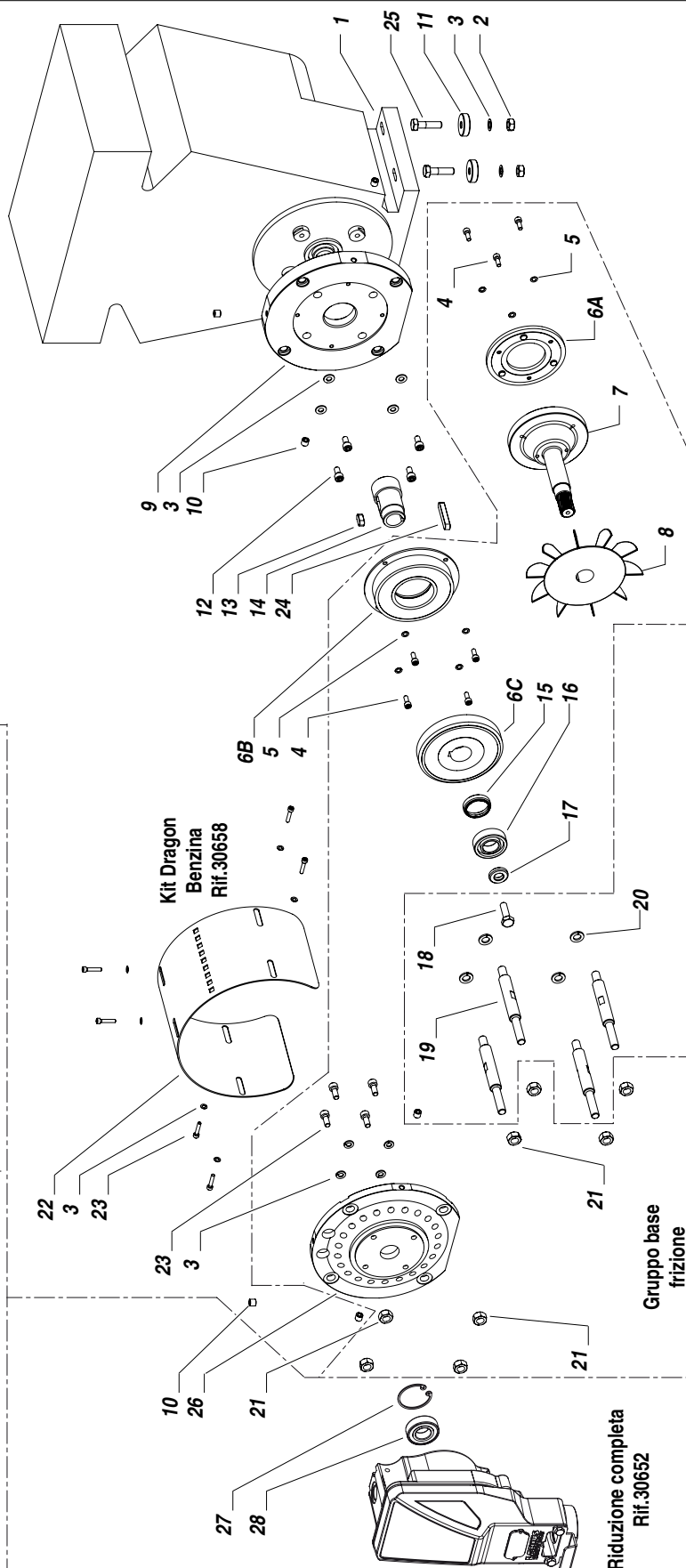
Kit sostegno
Dragon benzina
Rif.30641

Diagram illustrating the components of the Dragon benzina kit (Rif. 30641). The components are labeled with numbers 1 through 32, corresponding to the parts shown in the exploded view.

**Kit sostegno
ragon benzina
Rif.30641**



Scatola completa
Liner Rif.30689



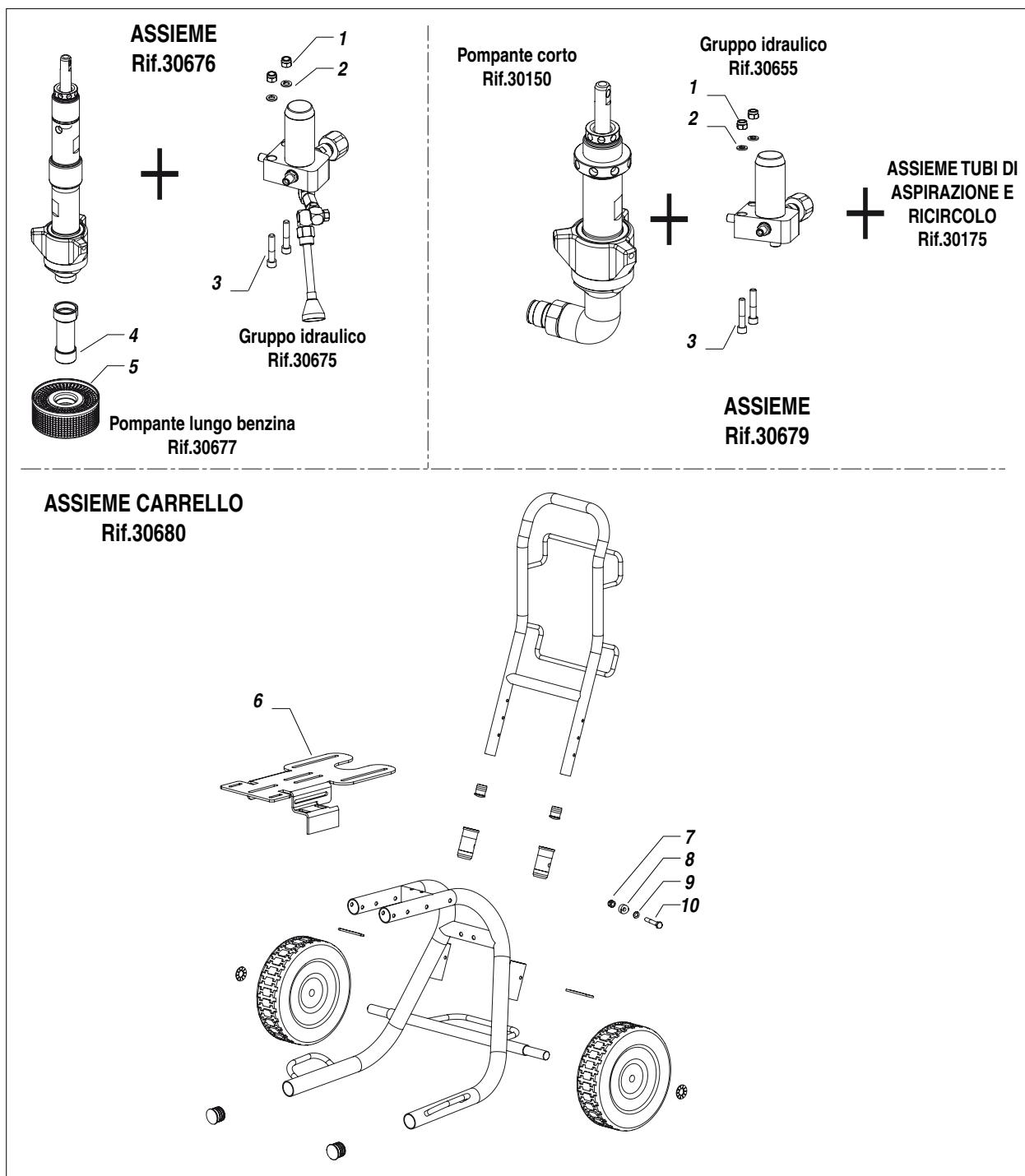
Riduzione completa
Rif.30652

**Gruppo base
frizione
Rif.30654**

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	18186	Motore	1	18	18192	Vite	1
2	3637	Dado autobloccante	16	19	20508	Tiranti	4
3	34009	Rondella	22	20	95114	Rondella	4
4	54004	Vite	7	21	81010	Dado	8
5	32005	Rondella	7	22	20509	Carter di protezione	1
6	18491	Frizione completa	1	23	34008	Vite	14
6A		Ancora	1	24	18189	Linguetta per motore	1
6B		Bobina	1	25	69016	Vite	4
6C		Rotore	1	26	20510	Flangia riduttore	1
7	18492	Pignone	1	27	20534	Anello elastico per fori	1
8	20531	Ventola	1	28	20535	Cuscinetto radiale	1
9	30682	Flangia motore	1	29	20536	Assieme puffer idraulico	2
10	30683	Distanziali copertura	6	30	30685	Piastra di sostegno	1
11	18463	Distanziali	4	31	33005	Rondella	4
12	18935	Vite	4	32	96080	Dado autobloccante	4
13	30656	Linguetta	1	33	20514	Distanziale	4
14	30684	Boccola	1	34	69107	Vite	4
15	18490	Distanziale	1	35	4470/2	Scatola	1
16	30659	Cuscinetto	1	36	30688	Distanziale	2
17	30686	Rondella di serraggio	1				

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	81010	Dado	8	6	20513	Piastra di sostegno	1
2	95114	Rondella	4	7	3637	Dado	16
3	30451	Vite	2	8	20514	Distanziale	4
4	20115	Prolunga	1	9	34009	Rondella	22
5	20101	Filtro	1	10	69107	Vite	4

NOTA PER IL MONTAGGIO DEL GRUPPO FRIZIONE

GIUOCO DI MONTAGGIO $0.5 \pm 0.05\text{mm}$

GIUOCO DI MONTAGGIO $0.5 \pm 0.05\text{mm}$

ROTORE

ANCORA

GIUOCO DI MONTAGGIO $0.5 \pm 0.05\text{mm}$

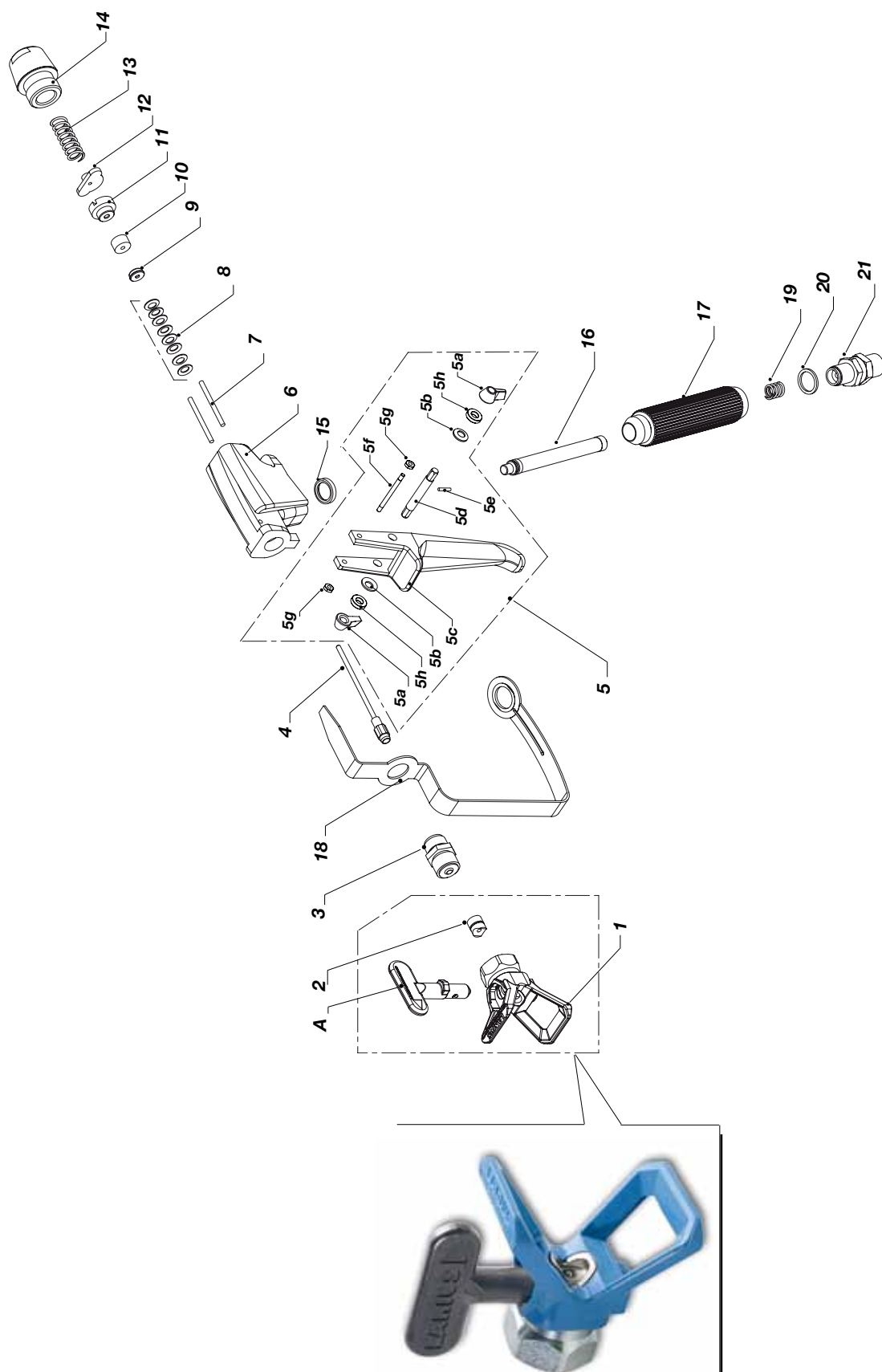


ATTENZIONE

Al montaggio del gruppo frizione, verificare il corretto giuoco ($0,5 \pm 0,05\text{mm}$) tra ancora e rotore.

W PISTOLA AD ALTA PRESSIONE LARIUS- AT300

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
A	Vedi tab.*	Ugello Super Fast Clean	10	11024	Manicotto di tenuta
1	18270	Corpo Super Fast Clean	11	11025	Vite premi manicotto
2	18280	Guarnizione Super Fast Clean	12	11026 +	Piastrina +
3	11004	Manicotto		11027	dado M3
4	11005	Punteruolo completo	13	11028	Molla
5	11008	Grilletto pistola	14	11029	Manopola di regolazione
5a	11010	Levetta di sicurezza	15	11020	Guarnizione
5b	11011	Rondella frenante	16	-	Filtro
5c	11009	Grilletto	17	11018	Impugnatura
5d	11012	Perno	18	3085 +	Paramano +
5e	11013	Perno		11032	3 viti TSP 3x8
5f	11034/1	Perno	19	11017	Molla
5g	11027	Dado M3	20	32010	Rondella di rame
5h	11016	Rondella /spessore	21	11015	Raccordo articolato M16x1,5
6	11007	Corpo pistola		11155	Raccordo articolato 1/4"
7	11021	Spinette			
8	11022	Molle Bauer 11x6x0.6			
9	11023	Cuneo			



Non dirigere mai la pistola verso altre persone.
Durante le pause di lavoro assicurare sempre la pistola con l'apposito fermo di sicurezza.
Questo eviterà il succedere di seri incendi dovuti alla grande potenza dello spruzzo.
Evitare assolutamente di porre il dito davanti all'ugello.
Per pulire la pistola anche estenamente togliere la pressione dall'apparecchio.

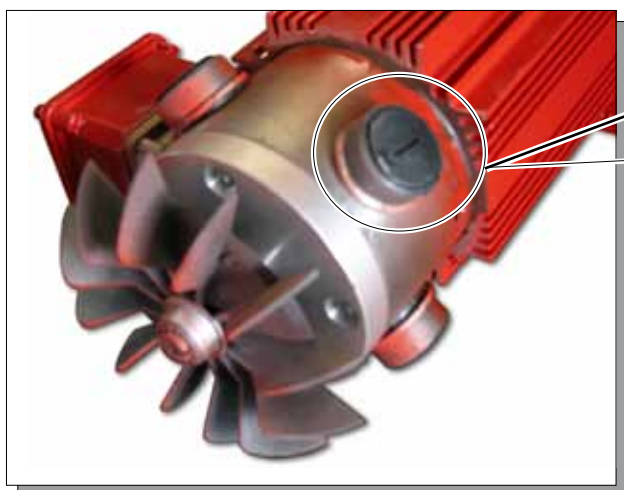
X MOTORE ELETTRICO

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

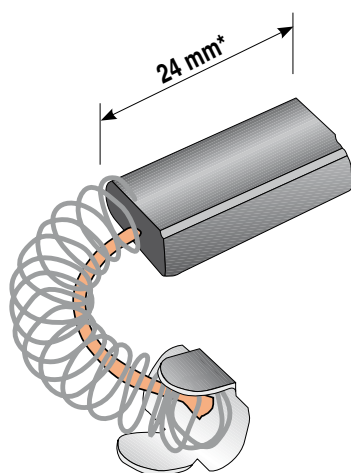


TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMA DI EFFETTUARE IL CONTROLLO O LA SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE.

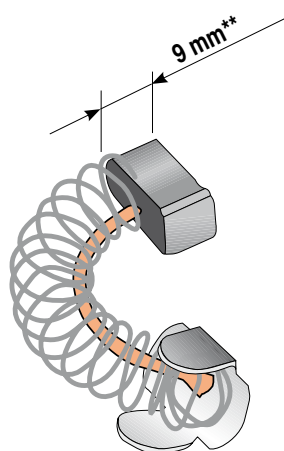
- Controllare periodicamente l'usura del pignone (*almeno ogni 1000 ore di lavoro*).
- Controllare periodicamente la perfetta connessione di tutti gli organi elettrici (*almeno ogni 200 ore di lavoro*).
- La lunghezza del contatto spazzola deve essere superiore a **9 mm** per garantire un buon funzionamento del gruppo rotante.



Codice	Descrizione	Q.tà
20280	Spazzola 220V 50Hz	4
20281	Spazzola 110V 60Hz	4
20282	Tappo portaspazzola	4



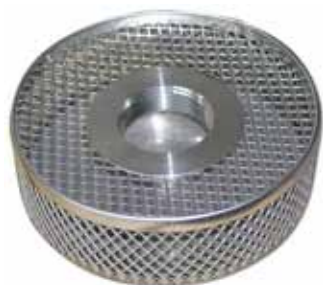
*Lunghezza della spazzola nuova



**Lunghezza minima della spazzola Sostituire

Y ACCESSORI

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Art. 20101: FILTRO



Art. 10156: RACCORDO GIREVOLE PER PLA 1/4"

Art. 10159: RACCORDO GIREVOLE PER PLA M16x1,5



Art. 147: MANOMETRO ALTA PRESSIONE M16X1,5

Art. 150: MANOMETRO ALTA PRESSIONE GJ 1/4"



FILTRI CALCIO PISTOLA

Art. 11039: Verde (30M) - **Art. 11038:** Bianco (60M)

Art. 11037: Giallo (100M) - **Art. 11019:** Rosso (200M)



Art. 11000: AT 300 M16x1,5

Art. 11090: AT 300 1/4"



TUBO ALTA PRESSIONE 3/8" - M16x1,5 pressione max. 425 bar

Art. 18063: 7,5 mt

Art. 18064: 10 mt

Art. 18065: 15 mt



TUBO ANTISTATICO 3/16" - M16x1,5 pressione max. 210 bar

Art. 6164: 5 mt

Art. 55050: 7,5 mt

Art. 35018: 10 mt



TUBO ANTIPULSAZIONI 1/4" - M16x1,5 pressione max. 250 bar

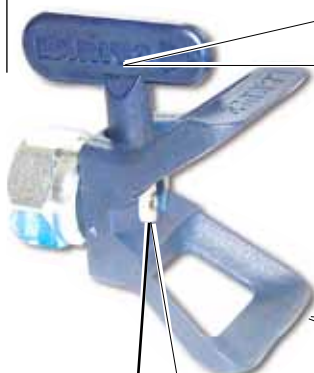
Art. 35013: 5 mt

Art. 35014: 7,5 mt

Art. 35017: 10 mt

Art. 18026: 15 mt

SUPER FAST-CLEAN



UGELLO SUPER FAST-CLEAN



Codice ugelli

SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	

Art. 18280: GUARNIZIONE



Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16



Art. 30170: KIT TENUTA VALVOLA DI FONDO



Art. 30174: KIT CAMICIA-PISTONE



Art. 35081: KIT TENUTE SUPERIORI + INFERIORI



Art. 30249: KIT ASPIRAZIONE VERNICE

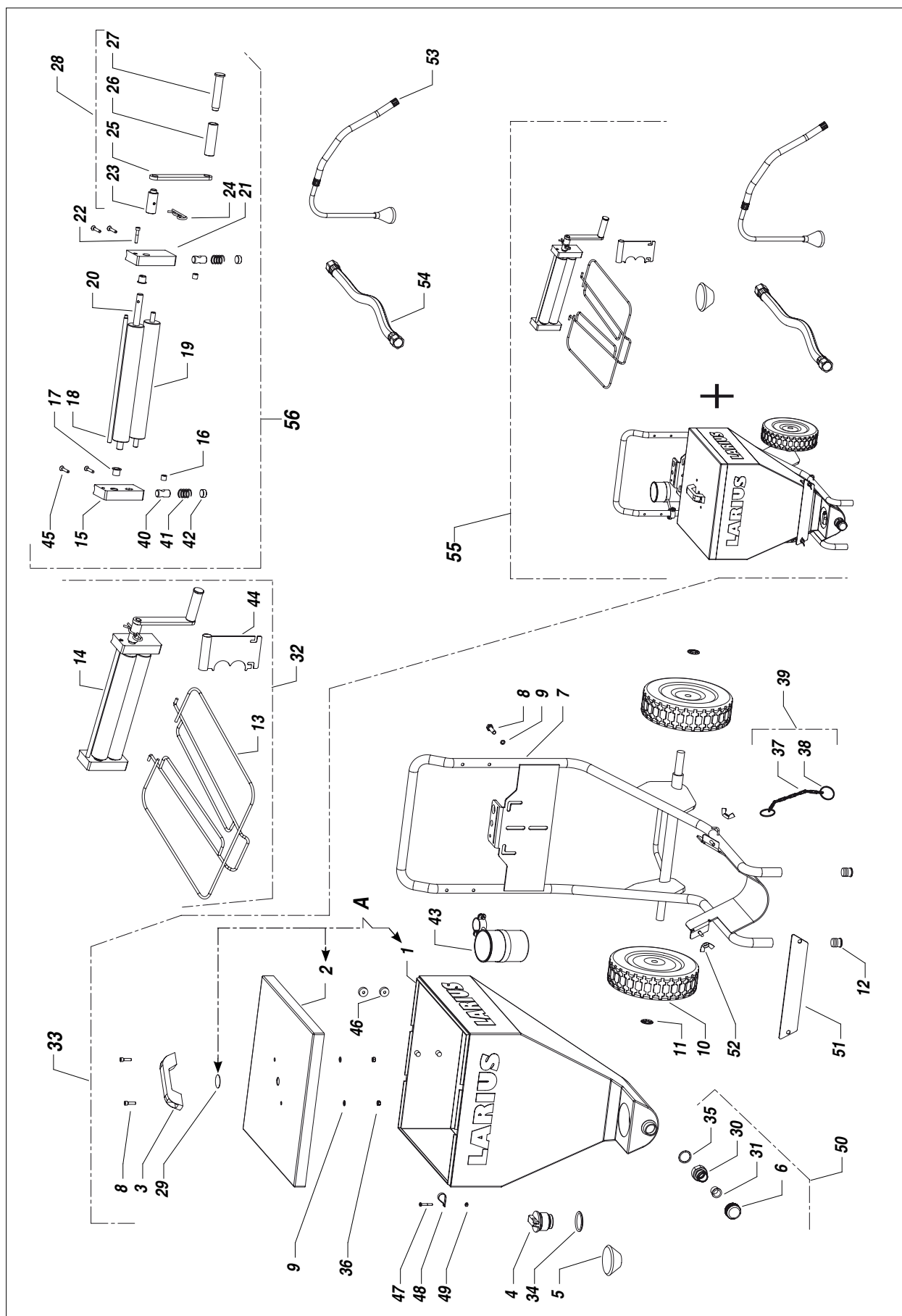


Art. 30173: KIT GUARNIZIONI COMPLETE



Art. 40108: KIT RIPARAZIONE COMPLETA POMPA

KIT ACCESSORIO SERBATOIO 100 L



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
A	20326	Assieme Serbatoio 100 l	1	29	20324	Tappo coperchio	1
1		Serbatoio	1	30	19295	Raccordo	1
2		Coperchio	1	31	96099	Tenuta	1
3	32003	Maniglia di presa	1	32	18244	Kit premi confezioni	1
4	20321	Tappo maschio	1	33	18243	Serbatoio completo 100Lt	1
5	20330	Guarnizione	1	34	20341	Anello OR	1
6	20322	Tappo femmina	1	35	20358	Tenuta tappo inferiore	1
7	20327	Carrello	1	36	52017	Dado	2
8	69011	Vite	2	37	91564	Catena	0,50 mt
9	34024	Rondella	2	38	18257	Anello	2
10	20303	Ruota	2	39	18256	Catenella reggi tappo	1
11	20305	Rondella fermo ruota	2	40	20344	Cilindro di registrazione	2
12	95159	Tappo	2	41	11814	Molla di registrazione	2
13	20328	Tondo reggi sacco	1	42	95067	Tappo	2
14	20325	Assieme spremi sacco	1	43	85500	Serbatoio completo	1
15	20331	Spalla destra	1	44	20371	Spatola di pulizia	1
16	20343	Boccola	2	45	21545	Vite	4
17	20323	Boccola	2	46	4492	Distanziali	
18	20336	Distanziale	1	47	8385	Vite	
19	20333	Rullo folle	1	48	3063	Fascetta	
20	20334	Rullo motore	1	49	8042	Dado autobloccante	
21	20332	Spalla sinistra	1	50	18288	Kit completo tappo/attacco	
22	91062	Vite	1	51	20372	Piastra di fissaggio	
23	20337	Bussola	1	52	20373	Dado alettato	
24	21683	Copiglia	1	53	20348	Tubo di ricircolo completo di attacchi e campana dispersione	
25	20335	Leva	1				
26	20339	Bussola	1	54	18223	Tubo di aspirazione	
27	20338	Manovella	1	55	18390	Kit Completo di accessori	
28	20319	Assieme manovella	1	56	20325	Kit spremi sacco	



PROLUNGA

Art. 153: cm 30 - **Art. 153:** cm 40

Art. 155: cm 60 - **Art. 158:** cm 80 - **Art. 156:** cm 100



Art. 16780: PAINT ROLLER TELESCOPICO

completo di :

n. 1 Rullo con fibra extra lunga

n. 1 Rullo con fibra lunga

n. 1 Rullo con fibra media

tubo flessibile mt. 2 3/16 " M16x1,5



PLA 1/4"

+ BASE SUPER FAST-CLEAN

Art. K11446-K11441-K11436: cm 240-180-130

PLA M16x1,5

+ BASE SUPER FAST-CLEAN

Art. K11445-K11440-K11435: cm 240-180-130

MISCELATORI ELETTRICI:

Art. 217550:

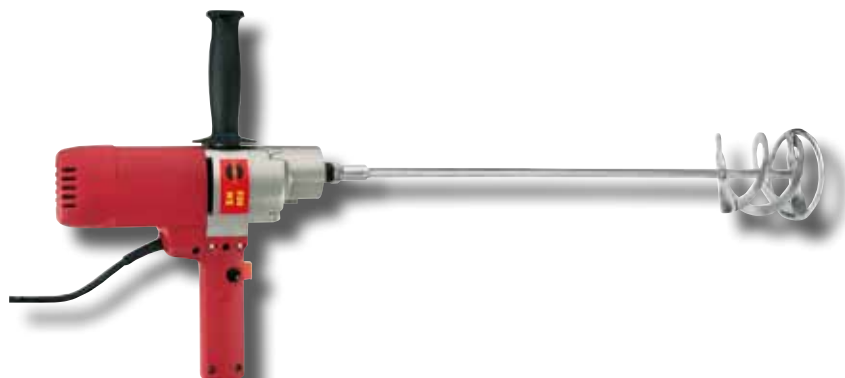
MX 850 Potenza 850W

Art. 217560:

MX 1100 Potenza 1080W

Art. 217570:

MX 1100E Potenza 1080W



Z VERSIONI

Codice	Descrizione
30183	Dragon 110V-60Hz corto senza accessori
30182	Dragon 110V-60Hz lungo senza accessori
30185	Dragon 110V-60Hz rigido senza accessori
30181	Dragon 220V-50Hz corto senza accessori
30180	Dragon 220V-50Hz lungo senza accessori
30184	Dragon 220V-50Hz rigido senza accessori
30187	Dragon benzina corto senza accessori
30186	Dragon benzina lungo senza accessori
4650	Dragon Liner a trazione e tratteggio
4600	Dragon Liner a trazione



POMPE AIRLESS A PISTONE



NEW EXCALIBUR versione top finish **Rif. 18783**



NEW EXCALIBUR versione su carrello **Rif. 18776**



ZEUS **Rif. K35100**



JOLLY **Rif. 56501**



THOR 220V/50Hz pompante lungo **Rif. 20705**

THOR 220V/50Hz pompante corto **Rif. 20700**

COSTRUTTORE:

LARIUS®

23801 CALOLZIOCORTE - LECCO - ITALY - Via Antonio Stoppani, 21
Tel. (39) 0341/62.11.52 - Fax (39) 0341/62.12.43
E-mail: larius@larius.com - Internet <http://www.larius.com>



LINEA DIRETTA

SERVIZIO TECNICO CLIENTI

Tel. (39) 0341/621256
Fax (39) 0341/621234